











Reue Werte und Winte

für bie

Bewirthschaftung des Wassers

(Sydronomie).

Bon .

Dr. S. Beta. pseud (Heimich Bettziech.)

Dit 2 Abbilbungen in Bolgichnitt.

Eeinig und Beidelberg. C. F. Binter'iche Berlagshandlung. 1870.

F 6208.70,20

HARVARD COLLEGE LIBRARY GWT OF DANIEL G. FEARING 20 JUNE 1914

Inhalt.

Rord- und Offfee-Fifcherei				٠				1
Friefen und Frangofen								9
Kunftiche Auftern- und Fifchzucht in Amerita .								20
Rath und That aus Desterreich								2
Die Bolts-Aufter ober Miegmufchel								34
Der beutsche Fischerei-Berein und Die Sybronomie		•					٠	3



Hord- und Offee-Fifcherei.

Meine "Bewirthichaftung bes Waffers und bie Ernten baraus", wovon Brebm im Borwort fagt, baf fich auch ber fifcblutfaltefte Lefer bafür erwarmen muffe, ericbien infofern zu gunftiger Zeit, als fich wohl gegen hundert literarifche Stimmen in ben verschiebenften Zeitungen und Zeitschriften ohne Musnahme mit Anerfennung, ja mit bem warmften Billfommen aussprachen, und bie barin reichlich fliegenben Thatfachen und Anregungen ju größeren und fleineren Unternehmungen, Berfuchen und Bereinen für biefen bei uns bisber vernachläffigten Birthichaftstweig Beranlaffung gaben, .Aber es gebt noch viel ju fchläfrig und fleinlich vorwarts. Deshalb halten wir neue Unregungen und Thatjachen für geboten. Diefe Brofcbire will erftens aufe Reue bas großere Wert über bie Bewirthichaftung bes Baffere in Erinnerung bringen und Die neueften Thatfacben und Fortidritte auf Diejem Bebiete ju weiterer Forberung und Ermuthigung einscharfen. Gin reiches Material bafur verbante ich bem erften beutichen Berold für ben "Fijchfang auf bober See", Ben. Conf. Sturg, ber feit Jahren ebel, eifrig, aufopfernd fammelte und forgte und mit fundigem Seemaunes und Beltbanbeleblid bas natürlich ichläfrige ober fünftlich eingeengte Deutschland für feine tosmopolitische Diffion auf allen möglichen prattijden Bebieten ju weden und ju maffnen fuchte, bis jest leiber meift ohne Erfolg und Daut.

Bad nach Ericheinen meines größeren Wertes benutzen eingelne Männer bie durin gegebenne Auregungen jur Auflagen für fünftliche Fijchzucht. Durch vereinigte Kräfte wurden Seeffichereigeselischgeften ins Leben gerufen. Der preußische Aromprinz soll mein Buch mit besonderem Interesse geleien haben. Auf eine Auregung und unter seinem Schutze trat der deutsche Fischereisverein ins Leben.

Ihm und den nerddeutschen Eisnerken verdanken wir eine bereits erträglich reichliche Zuscher von frischen Seeflichen in Berlin und anderen Binnenlädben und wenigliens berläufige Hoffumgen auf "Borfcläge" und "Borarbeiten" zu "Borbereitungen" für Förderung der Officeflicherei durch das Auftre Wenigen Wilderen landwirthschaftliche, reje. Marineministerium. Der deutsche Fischereiverein sollte aus eigener Kraft, eigenen Mitteln und eigener Bernertsung unsähliger
Bere und weitscher Arbeiten auf beiem Gebiete zu House, bestwerts aber
in Frankreich, England und Amerika theils selbst früsch und frendig ans
Wert zosen, heils die techen Manner einzeln oder vereint dassir ausstungen
wir den Aufgenschaftliche und praktische Unterstäudungen in der Oste
und Vordse und das dassir versprochene Kriegssachzung und weisen
Rechnung und Weste arbeiten und ihre Ergebnisse den unmittelder praktiden Unternehumgen sie Prodeirtsschaftung und Machrung unspere
Genässer zu Gutte fommen. Vorschulen und Vorarbeiten mit dem glücklächten und lossendhen Ergebnissen fieben ums sichen aufe aller Wetz
weberde. Warnum besein die benußen, der inm einschaftspare?

Dem beutiden Fischereiverein empfehlen wir befondere Fischerei-Commisfionare nach amerikanischem Muster für bie vericbiebenen Provingen, worüber wir an einer auberen Stelle iprechen, fo wie Berbindung mit allen anderen einzelnen ober vereinten Mannern ober Inftituten, welche irgendwie Baffer bewirthichaften, alfo außer mit Fifchern auch mit Baffermullern, Bafferleitungen, bem Bereine für Bebnug ber bentichen Glug- und Canalichifffahrt u. f. w. befonbere aber mit bem vaterlanbifden Berein gur Rettung Schiffbruchiger, beffen ebler Aufruf mitten in ben Rachtigallen- und Droffelichlag bee borigen Mai bineinklang. Auch bie in biefem Aufrufe leiber vergeffenen Bereine fur benjelben Bwed in Stettin und fur bie friefifchen Ruften bieten gute Boote und Anhaltpunfte. Bei aller Bericbiebenbeit ber 3mede baben folche Bereine und Manner boch bas fluffige, verbindenbe Baffer mit einander gemein und fonnen fich vielfach gegenseitig forbern, namentlich erinnert letterer Berein unmittelbar an die viel zu wenig gewurdigten Berbienfte unferer Tieffifcher auf hober See. Gie haben ungablige Menichenleben , Baaren und Werthe aus bem muthenben Rachen bes fturmgepeitschten Meeres gerettet und mußten icon beshalb in ihrem lebensgefährlichen, lebensrettenben und uns mit foftbaren Lebensmitteln verforgenben Berufe mehr gewürdigt und beifer unterftut werben. Der Berein jur Rettung Schiffbruchiger follte biefe Gifcher fofort fur fich gewinnen, fie ju Mitaliebern machen und ibnen bamit eine neue Burbe geben, ihnen entsprechenben Bewinn gufichern. Bon feinen Rettungebooten wird jebes 3000 Thaler und 500 Thaler jahrliche Unterhaltung toften. Die Boote ber Bedfeefifder find bereits umfouft für biefen eblen Zwed ba ober wenigstens bafür obne Roften ju gewinnen. Much mare es febr praftifch, verbiente Ramen folder Gifcher unter bie aufzunehmen, welche ben Aufruf erliegen. Außer bem Bringen Abalbert von Preugen und bem Corvettencapitan v. St. Paul-Maire fanden wir nur noch mehr ober weniger ehrenwerthe Ramen mit bem besten Rlange in Militar., Beamten- und Bantierfreifen, alfo auf bem feften, nicht

flüffigen Lande. Die Zwede bes Bereins find bes Schweißes und Gelbes ber Eblen werth. Bir brauchen für unfere zweibundert Meilen lange, oft fturmgeveitichte und ichifibruchige Meeresfuite, 20,000 unierer und viele Taufende frember Seeleute, bie im ewigen Kampfe mit unbarmbergigen Binben und Baffern une bie Segnungen bes Beltvertebre gu- und unfere Ueberfliffe verwertbend ableiten, mindeftens boppelt fo viele Rettungsftationen als bisber und baben bann immer noch nicht balb io viel wie England. Alfo trage Jeber nach Kraften jum Gelingen biefer eblen 3wede bei. Der Berein tann burch unferen Borichlag wenigftens mittelbar eine große Menge folder Retter mit Booten gewinnen, und bie Unterhaltung feiner eigenen Boote bedeutend verringern, vielleicht fogar ju einer Einnahmegnelle erbeben, wenn er mit ben einzelnen Stationen und Booten irgendwie Rifdereibetrieb verbindet. Dur ale eine Art von Geefifchern wurden biefe Retter mit ihren Bertzeugen und Stationen in geboriger Augabl möglichft balb gu finden, angufiedeln und gu erhalten fein, obne bie obnebin icon ftart in Anibruch genommene Steuerfraft bes Lanbes ju bruden und fich fogar in eine boppelte Wohlthat vermanbeln.

Der Berein für Hekung der Flus- und Canalmege bewirtissisteten uch Wasser bestäten den alten wie menn Wegen keisansig einen böheren Werth geben, ihnen höhere Zimen abgewähnen, wenn er Hische dernig über Zimen der Liebt Simpse durch Berbürdung mit dem Canasen in Juh brüngen ließe. Aus diesen Annasen in Juh brüngen ließe. Aus diesen Annasen erische man wenigstene der Nuigen, der aus Berbürdung solcher vereinten Bestrebungen sich erzehen währte. Erst deburch sommen wir zur wirflichen hydronomie, deren Bedeutung und Uniona ich zum Schussen das einer diese.

Mus ber Darftellung ber breufischen Seefischerei und ibrer jetigen Lage bom geheimen Regierungerath Marcard fest fich ein trauriges Bilb jufammen. Die Anichwemmungen an ben Ditfeefuften (Berbele) bermanbeln fich oft ohne weiteres Buthun binnen zwanzig, breifig Jahren in Wiefen, felbit guten Aderboben, woraus man tret ber dronijd geworbenen Sungeres und Bafferenoth in Oftpreuken mit feinen Taufenben von Morgen unnüten und felbit icablichen Baffere noch nichte Rechtes ju machen weiß. Andererfeits find Die Schutmagregeln gegen Die rauberifche Morbfee in bem gegen außere Feinde bis an bie Babne gemaffneten Breugen noch viel ju ichwach. Und bas Kriegsschiff, womit man bie Dreimeilen-Grenze gegen engliiche Fischer zu vertheidigen brobt, ift in ber That eine febr leicht gefährlich werbenbe Spielerei, außerbem ein Betenntniß ber Schwäche für Benutung und Auserntung biefer unferer fprichwörtlich reichen Ruften. Gollten unfere Gifcher mit biefem Reichthume vor ber Rafe nicht mit ben aus ber Ferne tommenben Engläubern wetteifern fonnen? Sicherlich, wenn fie nur recht fifchen und ben Reichthum uns

auführen lernen. Anfänge find ba, nur mit ben Fortjegungen und Fortidritten gebt es ju fchläfrig und ichwachlich. Die 31/2 Brocent Galagebalt in ber Morbice gegen faum 11/2 in ber Oftfee, ber marme Golfftrom, bie mehr gleichmäßige Barme, noch jum Theil ungegehnter und im Bangen folecht benutter Gifch- und Bflangenreichthum mit Auftern, Stodund Schellfifcarten, Plattfifchen, Malen und Lachfen, welche in ber Oftice nur ärmlich ober gar nicht borfommen, follten für ben nordbeutschen Bund, ber fich jest biefer freien, fluffigen Grengen mit unbegrengtem Reichthum rübmt, langit überfluthenbe und überzeugenbe Mabnungen geworben fein, bier mirthichaftlich tuchtig que und tief bineinquareifen. Die Englander machen es uns ja bier feit Jahren mufterhaft vor. Bebes Frubjahr tommen fie mit funf. bie fechebunbert mufterbaften Smade in unfer beutiches Meer, bolen fich fir eine bis andertbalb Millionen Thaler Rabeliaus, Schellfifche u. f. w. beraus und schiden fie mit Dampf ober in Gis nach England. Unfere Fijcher haben es ja viel naber, bequemer und mobifeiler. Barum thun fie es ben Englanbern nicht juvor? Gie berfteben es nicht, fagt Marcarb, fie baben fein Gelb, feine Boote bagu. Unfere Geefiicbereigesellichaften in Samburg und Bremen nahmen ben Rampf auf und mußten bis jest nur viel Lebrgeld bezahlen. Aber bas ift nicht meggeworfen, wenn wir burch Schaben und Englander endlich flug werben, namentlich aber bem Staate beibringen fonnen, baf er une burch feine Brivilegien, Strombobeiten, Servituten und fiscalifden Beidrankungen eben jo febr ichabet, wie fich felbit. Beifpieleweise befitt biefer Staat mit feinem Dalai Pama von Fiscus in ber Befermundung bie ausschliefliche Gerechtigfeit, mit Deten au fifchen. Er verpachtet biefelbe fur jabrlich fiebgig Thaler. Go viel giebt oft ein einziges feemafferichenes Boot aus bem nicht oberbobeitlichen Baffer. Batten wir Zeit, Raum und Luft, ein Gunbenregifter folder fiscalifden, fervitutlichen, ftaatsoberhobeitlichen und fonft gefetlichen Bafferrechte ju geben, wurden wir wohl bie Sauptgrunde ber Berfunnerung unferer Erntefunft aus bem Baffer beifammen baben. Befreiung und Unternehmungsgeift follten querft ber beutschen Rufte amischen Ems und Befer ju Gute fommen. Diefe Strede nennt Marcard nach Lage in ber unmittelbarften Rabe ber reichen Rorbjee, Gute ber Bafen, Berbindungen mit bem Binnenlande und nach feiner feefahrenden Bevöllerung für ben Seefischereibetrieb gang besonbere bevorzugt, baber bie ärmliche Birthichaft auch überraschend bedauerlich. Auf ber Unterelbe, b. b. bon Samburg bis zur Mündung treiben etwa 420 Sabrzeuge eine ichläfrig althergebrachte Fifcherei, befonbere nach Storen, um Elbcaviar baraus zu machen, und bann noch nach Malen.

Un ber ichleswig-holfteinischen Best- und Oftfufte ift ber Fischiang frei, aber ber burch Freiheit gewiß sehr lobnend werbente Aufternbetrieb

fiscalifc bevormundet und besbalb auch unferem Munde fcmer juganglich. Die meiften Rifder Schlesmig-holfteins, an beiben Ruften etwa 4000. beschränten fich in althergebrachter, armlicher, burch Mangel an regelmaßigem Abjat verichrumpfter Beife meift auf die unmittelbare Ruftenumgebung. Beiter braufen wimmelt es oft von außerorbentlichem Reichthume für bie Englander. Unfere Landeleute magen fich in ihren ichmachen, alten Booten nicht fo weit binaus. Es fehlt an ficeren ganbungeplaten, an Abiat unter ber bunnen Bevolferung und an raichem Bertrieb über bie Schienen. Lettere haben jum Theil endlich Ginficht befommen, und es lagt fich hoffen, bag fich an bie Ditbabn, bie Sanneverich-westphalifche, Berlin-Samburger, Schleswigiche, Berlin-Stettiner, Gorliger, Anbaltifche und Leipzig-Dresoner, welche jest mit ihren Schnellzugen frifde Geefiiche bis weit ins Land binein beforbern, noch andere anschließen werben. 2m Tage gefangene und bis 5 Uhr auf bem Samburger Bahnhofe abgelieferte Seefische tann man am folgenben Morgen icon auf ben verichiebenen Bertaufoftellen ber norbbeutiden Giewerte in Berlin fur ben Mittagetifc finden, aber immer noch nicht fo appetitlich auf Marmorplatten und zwischen Gis, wie in London. Mit Dampf und Gis, befferer Berpadung und Ansftellung reichen biefe Gifche friich und appetitlich auch bis Leipzig, Dresten und ahnlichen Entfernungen von ber Rufte. Man muß befonbere lernen, Die gefangenen Rifche fogleich burch Schnitte gwifden Birn und Rudenmart ju tobten; bann balten fie fich bei fublem Better auch ohne Gis 24 Stunden und tonnen bis Leipzig und Dresben feilgeboten werben. In Gis tonnen fie bas gange 3abr bindurch in gang Deutschland auf ben Martt tommen. Beilaufig bemertt ift bie Birthichaft mit Gugwafferfijchen auf unferen Binnenmartten eine Comad. Man bietet fie, balb erftictt in ichlechtem Baffer, frant, abgeschmacht und theuer, mabrent man fie, unmittelbar aus bem Baffer gefangen, mit bem erwähnten Schnitt getobtet und unterwegs feucht verpact, viel gefunder, frijder und ichmachafter vermartten tonnte. Bunte man im Binter bas umfonft gu babenbe Gis etwas ameritanifc aufzubewahren, tonnten biefe Riide mitten im beifeften Juli ale boppelt willtommene Erfrischung geboten werben. In Amerita liefert ein Morgen Gee oft binnen 48 Stunden fur 500 Dollars Gis und die Rorbiee bot unter bemielben Umfange von Oberflache binnen berfelben Beit ben breifachen Jabres-Ertrag bes beften Beigenbobens.

Mit Gis und ber Gijenkahn tanm man die frijde Baare wohl in allen Theilen Deuthhlands berwerthen; jeht gebt sie mehr gefalzen und geräuchert burch willbemmen Aufläufer gegen Baar aus Sachjen, Baiern und bem Rhein nach Mittele und Süddeutschland. Bernt man erft nach englischem Muster besser führern, so werben viele Tijdarten nach viel appetitlicher. Ein beutigter Flücktling, der in England gehn Jacher lang alle möglichen Verzäge bes englischen Lebens, Wehnens, Gsens und Trintens schäben gefennt hatte, ertfärte nach seiner Rücktefer, daß er sie alle verschwerzen leren, nur nicht die geräucherten und gebratenen Varmouth-bloaters. Es sind auch nur geräucherte Heringe, aber gegen unsere besten Bücklinge verhalten sie sich wie Ambrossa un Kellkartossein mit Salz ohne Schmalz.

Run einen Blid auf bie Oftfeefifcherei, welche junachft burch allerlei Regale und gesetlich geworbene Ungerechtigfeiten für Ritterguter und einzelne Gemeinden, fo wie durch Fischereigesetzung aller Urt fünftlich verfümmert worben ift. Die Fischereigesetzung allein ift ein ungeheures Nes von Biberipruden und Berboten, worin fich mehr Fifcher als Fifche faugen. Die mehr als 11,000 felbitifanbigen Gifcher Neuvorvommerns burfen nur mit einem Scheine bom toniglichen Fischmeifter in Binnengewäffern und zwar unter allerlei Berboten und Beidranfungen ibr Seil perfuden. 2Bo es Lachie giebt, barf oft nur ber geheimnifvolle Fiscus entweber felbit ober burd Bacter Rete werfen, fo 3. B. in ber Mündung ber Bipper, fo bag bier bie Fifcher und verarmten Strandbewohner nur mit Sinderniffen nach Beringen und Dorfchen auslaufen tonnen. Dit Freiheit und seetuchtigen Sabrzeugen wurden fie balb reich werben und uns im Banbe beifer ernabren belfen. 3m Stolper Breife ift bem foniglichen Boftammerante Schmolfie für eine Strede pon 43/4 Deilen am Stranbe entlang bas alleinige Fischereirecht zuerfannt worben. Bas tonnten Freiheit und Capital in biefen und anderen verschloffenen Bewäffern fiiden und fruchten! Die Oftfeefischer magen fich bis jett taum brei beutiche Deilen von ber Rufte binans. Benfeits berfelben winmelt es vielfach von toftbaren Schäten, welche nicht gehoben werben. 3m Regierungsbegirte Röslin um Stolpe und Lauenburg berum finbet man gute genoffenicaftliche Unfange für Gifderei auf bober Gee. Die achtgebn Benoffenichaften bes Stolper Rreifes befitten neunzebn Boote mit noch nicht zweibundert Theilnebmern für bie Stranbflicberei, bie burchichnittlich bochftens für 10,000 Thaler Fifche mabrent bes Jahres fangen. Richt viel über fünfhundert Thaler auf je ein Boot mit vier, funf Menfchen - jum Sterben gu viel, jum Leben zu wenig angefichts unerschöpflicher Reichtbumer! Anch aus ben vielen Buchten und Biegungen ber oft- und weftpreufischen Rufte liefe fich leicht ber gehnfache Betrag ber bisherigen Ernten gewinnen. Jest bat +++ Fiscus bie gange Fifcherei bes Memeler Kreifes fur 400 Thir. verpachtet! Rur in ber Dangiger Bucht mit beinabe 1400 Gifcbern gebt es etwas lebhaft und mit Erfolg gu. Ihre Ernten find auf jabrlich 145,000 Thaler geichätt morben. Dieje tommen hauptfächlich aus Lachien; aber wenn man nach englischen und ameritanischen Mustern Brut- und Buchtanftalten anlegte, ließe fich ber Bewinn wohl balb verzehnfachen.

Mus ben Stichlingen bes Billauer Tiefs macht man Ibran und icheint babei bis jest nicht baran ju benten, bag alle mögliche werthlofe Fifche und Sifchabfalle fich mit bem größten Bortbeil in Guano verwandeln laffen. Mn biefer Oftfeetufte bat man icon große Lotterien von Rifchernten wieber ins Baffer merfen muffen, weil man für ben Ueberichuft feinen Abfas, feine Berwendung fand. Fifch-Guano ift meift fraftiger als ber theurere und balb erichöpfte von Beru. Dabei gewinut man noch namentlich für Berbereien werthvolles Fijdol; nur muß man es maden wie mit ben Berings- und anderen Ueberfluffen in Amerifa. Es ift gut, wenn fich bie Bewohner ber Ofticefüften für große Beringeernten bereit halten. 2016 bort noch ber Gott Svantebit angebetet warb, fijchte man aus allen möglichen Gegenden bauptfachlich in ber Oftfee Beringe, und bie Fremben burften baran gegen eine Abgabe an biefen Gott theilnehmen. Befonbere an ben Ruften Rugens iceint ber Beringsfang Sabrbunberte lang fabelbaft bebeutent gewesen gu fein. Johann Batob Gell fcbrieb vor niebr ale vierzig Sahren im gelehrten Latein ein Werf über biefe Bunber ber Oftfee, und Dr. Bober überfette es 1831 unter bem Titel; "Ueber ben ftarfen Beringsfang au Bommerns nub Rugens Ruften im awölften bis vierzehnten Jahrhundert." Er machte mehrere Bufane, 3. B.: Roch jent werben oft in einem Jahre gwifchen Rügen und Reu-Borpommern über 20 Millionen Beringe im Werthe von 22,500 Thalern gefangen." Und in ber Stralfunder Zeitschrift: "Sundine" Dr. 14 von 1831 ift gemelbet, bag am 22. Mary biefes 3abres bei Groß-Ricter auf Monchsaut bas gange Det von unten bis oben mit Beringen vollgestopft gewesen. Dan ichopfte vier Tage lang mit großen Schunnern ober Reffern immermabrent Beringe beraus und fand am 5., bag in biefem einzigen Rege 11,000 Balls & 64 Stud, alfo 966,000 Beringe gefangen worben waren. Außerbem bilbeten bie berandrangenben Daffen einen biden Saum und murben von Rucbien und Raubvogeln verichlungen und maffenweife wieber ins Waffer gebrangt, um fich bor beren Faulniß ju ichugen.

Beim es nun diesen doer jenem Geringsssürsten einfallen sollte, seine Scharen wieder in die Osse Ist siesen Auf uns uns missen, die die in die Nissen untstellt auf Debung der Jissen unt Jissen angslangen sei. Das Weise kommt natürlich auf Debung der Jissen mit siese Itten und Gebräuse auf nicht genegebung, an die Steine und Gebräuse auf nicht genegebung der die Etten und Gebräuse auf nicht gehon die Beise die Geschaft geschen die die Geschaft geschen die die Geschaft geschen die die Auflichen Wilsten angen. Wararen ernößen noch die Woodsposis und Waastschappis der nesspreußischen Klifte. Ge sind disserverine mit einem Schipten die Striper und Diesteret sind die Angab, den Wertauf der Zische und die Verlegung des Geweinnes. In solche Witsungen umft man Geist und Gesch und Gesch und Gesch und die Auflieden die Verlauften die Verlauften und keift und Gesch und die Auflicken, freundes Gerstlammerung und Kumus friches, freudsels

Leben und Boblftand weit und breit umber gewonnen werben. Gin Gach. und Ortofundiger fagt von bem Fifcbreichthum ber Dangiger Bucht allein, baß fie mit ben nothigen Mitteln fich von 145,000 Thalern balb auf eine Million jahrlich fteigern laffe. Dan muß ben Leuten Crebit und auf biefen beffere Rabrieuge und eine bobere Bilbung fur Benubung berfelben geben, außerbem bie Regale, Dberhobeiten, Fiscalien und fonftige Chicanen möglichft raich befeitigen. Für bas geiftige Capital murben Rifderidulen ju forgen baben, Rifderidulen mit entiprechenben Aquarien, praftifchen Bortragen und Uebungen, fur bas materielle Borichuffe auf volltommene, feetuchtige Fahr- und Bertzeuge. Reichliche Binfen bafür fonnen nicht ausbleiben, wenn man ftagtliche und fiscalische Sinberniffe weggeräumt und fur Berwerthung, Ginmaches und Raucherungsanftalten, Gis und Gifenbabnen geborig forgen gelerut bat. Bas ber Staat burd Aufgabe feiner Regalien und Fiscalien allein gewinnen fann, fonnen wir aus bem fonft nicht ale Schule ber Beisbeit empfoblenen Medlenburg lernen. Dort überrebete ber Gifchbanbler Raumann ben Bergog, alle Gerbituten, bie auf jeinen Geen lafteten, aufzuheben. Der Bergog that es. und Raumann bezahlt jest gehnmal jo viel Bacht bon feinem zwanzigfach geftiegenen Bewinn, und feine Rarpfen, namentlich Banber, find beliebt und werben boch bezahlt bis fur bie feinften Tafeln von Baris. Ueberhaupt liegt in Abichaffung von bergleichen alten Gefeben oft mehr Gegen und Gewinn als in ber Kabrifation bon taufenb neuen Bargaraphen.

Die funf Commiffionen bes beutschen Fischereivereins, für Transporterleichterungen (Dberregierungerath Greif), Geefijderei (Brofeffor Dr. Betere), Binnenfischerei und fünftliche Fischaucht (Brofeffor Dr. Birchom), Fischereigesetgebung (Dr. v. Bunfen) und Krebsaucht (Beters) baben ein reiches Feld ber Anregung und Birffamfeit vor fic. Doge es ihnen mit Unterftugung bes Bolfe und ohne hinberniffe burch ben Staat und bie Polizei gelingen, bas ichreiende Gleub auf bem festen ganbe burch Gegen aus bem Baffer verbannen ju belfen. Gine gute Richtung ift mit ber beabfichtigten Einburgerung von Sterlette genommen. Bir muffen befonbere Eg- und Ebelfifche fünftlich gudten und von außerhalb einburgern lernen. Unfere Ifleie, Ploten, Bariche und Bleie und bergleichen Gugwafferproletarier, welche unfere großen Grundbefiger jumeilen bis jum leberbrug aus ihren fonft vernachläffigten Teichen und Geen fijden und unfere Fijchweiber für ichweres Gelb miglaunig aus ihren unappetitlichen Faffern bieten, find nicht im Stanbe, gebilbete Baumen ju reigen und Belb und Beift für mabre Bewirtbichaftung bes Baffere fluffig zu machen.

friefen und frangofen.

Die seit Jahrfunderten durch ihren Freiseisssim berühnten Kriefen leben haupstäcklich von See und besonders Aufternfischerei. Der Hauptig lehterer ist Amrum. Aber ihre Erntegründer ind mun Desil derneiste und vorigen Herbit und verwaist. Die Amrumer Austernfischer underten auch vorigen Herbit mit ihren sindigen Booten mod böchene hunzig Monn nach sperist interfeteren aus, die sich der berunktenen Derfehren, aber in sogen mit ihren "Schabern" mehr umgenießare Secsieren, Seenmäuse und untergeerdwete Musischen abstalten mit Austern und Austern enwort. Der seit Jahrscheiten mit Ester und Ausspektung amregnebe Generalenstul Etung das für ihr Australie Austrellung wie Austrellung und der Berteilung auf der Berteilung ausgerntet, und auch die von ihm in Bertin begonnene Gesellschaft für kinstliche Austernugde zerfellung sich aus Wangel an Musik und Beteiligung. Wir vereien es noch zu bereiten saben, das siehen Wirternundt zerfellung between haben, das siehen Wirternundt eine Werte für dem Fischen werden.

Doch jurud ju unferen freien, frifchen Friefen. Geben wir une auf ihrem fleinen Auftern- und Jahrmartt, in ihrer Safen- und Saupftabt Bot auf ber Injel Fobr um. Er findet immer im Berbite nach ber erften Aufternfahrt ftatt. Rommen wir zu rechter Beit auf irgend einer ber Infeln und Saltigen an, fo tonnen wir überall in Booten und bunt bewimpelten größeren Rabrzeugen mit binfiber fegeln, benn es bleibt nirgende gern Jemand ju Saufe. Der fleine Safen ftrost von Booten, und auf ben Strafen und bem Marftplate brangt fich eine malerisch gefleibete luftige Menge. Die treubergigen Salligmanner mit ibren berwetterten Seemannszugen und ibre gebutten Frauen und Mabden mit ihren frifchen Befichtern unter ben guderhutformigen Turbanen; Die Goonbeiten von Gult, unter beren weißen Ropftuchern bas norbifche Blond bervorquillt, Fischermadden von Rom und Fance, besonders malerisch in ibren furgen rothen Roden auf elaftifden und fich ibrer Baben-Rulle freuenben Guken wandelnb, Die Kramer und Kramerinnen aus Sufum und Brebftat mit allerlei verführerifden Bojamentier- und Galanteriewaaren, toftbarere Schape ber Civilifation aus Samburg u. f. w. und fonftige Mertwürdigfeiten bes 3ahrmartte ichichten und ichieben fich ju wandelnden Lebens- und Genrebilbern, wie wir fie wohl taum fo naib und nett auf irgend einem Martte bes Lebens wieber beifammen finden. Für uns ift es eine fleine, fur biefe Infulaner aber bie große Belt, aus ber fie belaben mit Schaten und Renigfeiten fur ben gangen Binter luftig und lebenevoll in ibre ftillen Binterbutten gurudtebren. Bie ift es aber möglich, fo abgeschloffen von allen Freuden ber Civilifation fich burchzuwintern? D, fie

es Abends und Rachts oft recht laufchig und lebendig. Man "fenftert" nach alter, guter Gitte auf allen friefischen Infeln. Der ichon erflarte ober auf bem Jahrmarfte angenommene Liebhaber fteigt ohne Laterne und Stragenbeleuchtung burch bas gufällig offen gelaffene Genfter in bie Rammer feiner Auserforenen und tragt ibr mit fparlicen Worten awifden balbe Stunden langen Bebanfenftrichen, ftummen Liebern obne Borte, Die Biniche feines Bergens bor. Darüber fonnen Stunden vergeben, ohne bag bas Paar an etwas Arges benft ober fie Jemand ftort. Das Butrauen ju ihnen ift allgemein fo groß, baß jebe Ginnifchung für eine Beleibigung gilt. Rur wenn ein folder Friese, ber vielleicht einmal in Samburg geweien, jo civilifirt geworben mare, bag er mabrent beffelben Bintere in ben Berbacht fame, zwei vericbiebene offen gelaffene Tenfter mit feiner burchsteigenden Berfonlichfeit beehrt zu haben, wird er von ben anderen jungen Burichen fo gebanfelt, bag er feine Doppelgangernatur balb aufgeben inuß. Das friefifche "Tenftern" gilt immer als Weg in bie Rirche jum Trangltar. Ber liebt, benft fofort ans Beiratben, und ba fie meift Alle einfach, ftarf und gefund find, wenig Bedürfniffe und baber feine Nahrungsforgen haben ober fürchten, führt biefe Liebe burche Fenfter auch immer balb zu einer gludlichen Che. Rach bem Jawort tommt balb ber "Ausbringetag", ber barin besteht, bag bas junge Brautpaar fich im besten Conntageftaate öffentlich zeigt und Gludwinfche einfammelt. Dies beginnt mit einem gemeinschaftlichen Befuch ber Kirche. Borber gingen fie nie aufautinen, jest aber anm erften Dal Urm in Urm gum Gottesbienfte. Die Braut traat babei vielleicht einen gang funtelnagelneuen Nationalftaat, ben burch Karbencontraft barmonirenben rotben und grünen Rock mit weißer Schurge bavor und ber filbernen Rette, welche bas Dieber über bein Bufen ichließt. Bor ihrem warmen Bergen bangt ein filbernes an ber Rette. Unter bem weißen Ropftuche ober bem ebenfo weißen fpitgigen Turban erröthet ein frijches, jungfräuliches Geficht mit blonben oder braunem Saar. Der Brautigam tragt eine feine, nene Seemannstracht unter bem üblichen Rirchenrode. Rach ber Rirche bietet ibr ber Brautigam bor ber Thur braufen feinen Urm, führt fie beim und macht Rachmittage bei Freunden und Bermandten mit ihr bie Runde, wobei fie nicht felten mit Chrenichnifen begrüßt werben.

Auf ber Infel Shi wird veriger durch's Kentier als an der Hausthur geliebt. "Bi Düür summen", bei der Thür siehen, heißt Vorbereitungen jur Liede und Che machen. Die ledigen Burtschen geben Kbends nach gethame Arbeit in ein Haus mit einer heirathslinftigen Tachten. Hier siehen sie in der Stude oder im "Pefel", d. hem großen Gefellschaftsjimmer mit der gangen Kamilie beifammen, jagen wenig und rauchen viel dazu. Entlide flopft Einer seine Pfeise ans, sagt gute Nacht und läßt sich von der Tochter bis jur Thir Segleiten. hier steben sie oft eine Sunde lang warm bei fätteljer Zemperatur, ohne sich birth eine Serisser der Auss und Einigsechnbe stören zu sassen. Auch mitssen die Gatte in der Stube warten, die die Socher zurüstlefert. Dann verabssiedet sich ein anderer Buricke und flech wieder eine Beise mit ihr die die Duffer, Und jo geht es fort, die ber setzt gunaacefelle dieselbe Ebre genossen.

Sowoss das Madden als die Burichen gewinnen auf bies Beite Gelegensteit, ausgusichen und zu wählen. So langweitig und talt und das ericheint, ilt diese Urt, sich einen Mann, rest, eine Frau zu wählen, boch praftischer und augemessen, als eine unsere Ballbefanntickaften, Bermögens und Standesadwägungen, welche in den helligen Stand der Ether führen.

Doch von Liebe fünnen auch sie nicht leben. Abovon nähren sie sich? Bon ber erschöpfen und vernachlässigten Austernstichere und sonitigen unwirtischaftlich gerunteten Schägen des Merers. Dieher ist es wohl so zientlich
gegangen; aber die Leute werben ärmer und ärmer und sollen boch erhöhte
preußische Steuern zahlen. Da mitiste man ihnen wenigstens zu bespect
Teuertrast berehfelm, simistick Austernacht ausgen und before und
für ihre Kische sicheren und regelmäßigen Absahnen. Wie dies gemacht wirt, werben wir an den französischen und englischen Kissen seinen

Vossen wir uns im Geiste mit günstigem Winde umd beschwingten Satzeugen über das fruchstare deursche Diere nach der frauszischen Klösen klösen klösen klosen der ersten Wecke des Robenher in der berühnten Buckt von Arcachen antenmen. Welch Schauspiel! Küssen wie Seich siehe Ruthen der der der der der klosen. Die selizigen Bluthen dazusischen minneten von Blumpen, Plosgen, Rohnen und bestloperingten Boeten aller Art. Unter ihnen an der Klöse ind de abgefrigten Wosten aller Art. Unter ihnen an der Klöse ind de abgefrigten und noch weit samdenmates strecken sich, regelmäßig abgescheilt, die fünstlichen Ernteflere Webmis in koren won Allerenvarts.

Um bie Begeliniel berum vermuthet man die bicheften Voger biefer neptunischen Sahnentorten, weeßsalb sich hier die Beote voller Beiber und Kinder mit allen misslichen Erntewertzeugen, Harten, Schaufeln, portemennaieartigen Rehen, Sieben, ja spar Schmetterlingsbingern am leidenschriftlichen Machenten fangen und änglicht des erfehren Sannenschaftlich berrechten Sannenschaftlich berrechten Sannenschaftlich berrechten Sannenschaftlich berrechten Sannenschaftlich berrechten Sannenschaftlich werden ber bei Bunte freien Anternag eröffnet. Durch das endlose Janden und Jabelin ruft endlich der dundte Kannenmund seine dumpf domernde Erlaubnig über die filmben, und num beginnt eine Pflinderung im Reiche der Merreschafte, wie sie derengerreschaftlich eine flehrichen, wassen, währen der Merreschafte, wie sie derengerreschaftlich eine flehricher, massen, was eine Merreschafte, wie sie derengerreschaftlich eine flehricher und sieden der Merreschafte, wie sie derengerreschaftlich eine Stockender

und volkthimilider weder zu Wasser noch zu Lande jemals wieder zu sinden siehe mag. Es ist eine Barbarei, welche dieser fünstlichen Austernzucht und solls begründeten Wererseullur zegemiber nur durch die Macht der alten Bolssste eine Mercrecullur zegemiber nur durch die Macht der alten Belssste eine die Annen donnert ihr "Halt", welchem Ideer ohne Ausnachme augensticklich geschorden umß, wenn er nicht aus Jerenschen von Lande der augensticklich geschorden umß, wenn er nicht aus Jerenschen den Vente der im Volgfer beschäftigt ertappt und am Ufer aller seiner Betradt werten will. Es wöre ein Volg siehen, und hier der bestadt werten will. Es wöre ein Volg der in Volgfere hoch die für Ausgerichten in Ausgericht der Stunde neben Aussern und Kinnen Ungeheuren der dich bevöllerten Salzsluthen unfasselicht daben.

Der Sauptfit fünftlicher Anfternzucht in Frankreich ift biefe fturmifche Bucht von Arcachon mifchen ben Dlündungen ber Gironbe und bes Abour an ber Beftfufte. Sturme, Canb und Schlamm erichweren bier bie Bewirthichaftung bes Baffers; aber gleichwohl verfprach Brofeffor Cofte, ber erfte Bionier biefer Cultur, baf man bier auf funftlichem Bege für jabrlich 20,000,000 Free. Nabrungewerthe aus bem Baffer ernten tonne. Die hoffnungen find gwar jum Theil icon wieber ju Baffer geworben, und ber Biener Professer Dr. Schmarba, ber biefe gange Gultur. bes Mecres in Frantreich im Auftrage bes Aderbauministeriums unterfucte und bariiber berichtete, fand viele biefer toftbaren Aufternvarts entweber in Berfall ober unter unvollständiger Bewirtbichaftung, io baf fein Buch nicht ermunternt wirfen tann. Aber erftens tonnte er mabrent feiner fünf Wochen bie viele Deilen ausgebehnten cultivirten Meeresflachen nicht genau ftubiren, zweitens find augenblidliche Digernten in Folge von Bernachläffigung ober Digverftanbnig nicht maggebend und brittens gefteht er felbft, baft die frangofischen Principien ber Baffercultur noch febr baltlos und widerfpruchevoll feien und biefe gauge organische, praftische Raturwiffenschaft noch in ben Kinberschuben stede. Ritter von Ergo, fein nachfolger in biefem Studium, berichtet ichon viel gunftiger. Das muß une Deutsche, bie wir burd ben frangfifden Schaben bas Capital unferer Alugbeit noch beträchtlich vermebren fonnen, grabe gur rationellen Bewirtbichaftung bes Baffere ermuthigen. Das Baffin von Arcachon, jur Muthzeit von mehr als 15,000 Sectaren Oberflache, bie mit jeber Ebbe unter 5000 finfen, ift von Ratur febr ungunftig, aber ber Staat und Brivatleute baben fubn ungebeure Summen in Form von Auftern und abgeschloffenen Barle für beren Bucht bineingejaet. Die Erfolge maren jum Theil glangent, aber neuerbings wieder färglich, fo bag man noch viele Berbefferungen anbringen und verwerthen lernen muß, ebe bie gehofften 20,000,000 iabrlich gewonnen werben tonnen. 3m Jahre 1866 bestand bie gange maritime Brobuction an Auftern, Sarbinen, Malen, Barbers, Miesmufdeln u. f. w. für

vier Schraubendompfer, 514 Boete und beinahe 1000 Flicher in noch nicht 1,000,000 Fred, aber man ift noch in der Schule, für die man begahlen muß, um das darin gewonnene Wirtsschleb und Erfahrungskeiplial später zu verwerbeilen. Die Einsbürgerungsberjinde mit werthoolten ausländischen Kichen und kultern fielen mur behabt ungläcktig aus, weit man es nicht recht anstiga. Man hat also sie weiter etwas gelernt. Der naturwissenischen in heiten vorgänischen Verach von ihr dienen vorgänischen Verach von ihr verbeile von Kichen der Verlege. In sie verwerbeile von Kichen der Verlege und kichen vor geschlichen Sammtung Abbestungen unter Glasbertlichung und situ mit fünft gesche Sammtung und mit Höftlig einer vorzäglichen Seinen weiter bestehen Verkenderung der der immer noch neue Mittel, sir des Entwicklungsgeschiede und Verkinnatischen der Verlege und Verkeren der Verlege und Verkeren der immer noch neue Mittel, sir des Entwicklungsgeschiedes und Verkinnatischen der Verlege und Verkeren der Verlege verlege und Verkeren der Verlege verlege und Verkeren der Verlege verlege der Verlege verlege und Verkeren der Verlege verlege und Verkeren der Verlege verlege verlege und verlege verlege verlege und Verkeren der Verlege verlege verlege und verlege verl

Im Gebiete Rohan giebt es feine fünstliche Austernindstrite, aber eine reiche, ber gierigen Scharre unzugängtiche natürtiche Bant, beren Mutterausstern eine solche Fills von Brutischwärmen anossenben, daß sie hössentlich vernaufen Kinke wieder bevöllern und frische Saat für ungästige fünstliche Bent sieren werden.

Das berühmte Marennes, nördich von der Givordemindung, hinter ben durch fünstliche Austernyacht bereits culturgeschichtlich gewordenen Aufeln Re nur Elderon war einst auf seinen bereimdspannig nartificken Austerndarten freudiger Ammedplat einer bichten Kisstudiesellerung: aber achtigen daven sind durch gierigen Rand delig erichhet, und de sind anderen liefern nur noch läummerliche Erträge; doch bilden zwei fünstliche Beredlungsanstalten sir allerhand Weeres producte und die Wiedmusschellulursschon wieder einstellen geken der Liefennigse und Wassanstalten für Austern, sowie die Juck grüner Austern von Tremblade und Warennes gegründete hossprung auf glängende Erfolge.

Nicht weit davon sinden wir die ausgezeichnete Anftalt für tunstliche Kische und Austeruzucht bes Dr. Battanbier, vier Kisometer
vom Meere und durch eine Gaul, der zugleich Salgaften speit, mit denzielben lebendig verbunden. Der sie ungebeude Erdwall schießt 31/2 Dectaren
Oberstäcke ein, innerhalb welcher niedrigere Tamme unehrere Riefervories
für verschiebene Fische bilderen. Die junge Sischern wird im Krisssing
instinatmäßig durch den Canal in das seichte rubige Basser der Reiervories
gertrieben, welche dann durch eine Schleufe geschlossen werden. Abstrend
ber Springflust dering blos die Weller ein, do bie erforbectsiche Höße
erhalten wird. Der bläutiche Thon als Grund gilt für jehr günftig.

Die hier gesangenen Fifche, Sarbers, Hale, Blatteijen, Soolen, Sarbinen, Rothbarte, Seebariche u. f. w. werben hier erzogen, mit Schrimps

und Schachsausdbillen gut gefüttert und feinen se immer ohne Umfarbe nach Bedru mud Nachfrage vordreifight ermanttet nerben. Da de nun im Quartier Marennes noch vritthalbhundert solcher Fütterungs-refervoirs giebt, kann man sich venten, wie vortselligst sie auf die Bischmartte und der Vohrungsberdrieffig ber Westlerung wirten. Dazu fommen um bie Insiel Diet von herum noch über zweihundert seicher Refervoirs und bier vierkaufen fürftliche Mutternarft aus Claires.

Noch cultivirter find bie Ruften ber Injel Re mit 3337 Barte und 972 Claires. Unfere Abbilbung ftellt eine jolche Aufternpart - Begend im Werben ber Rufte biefer Infel bar. Gie mag fich burch fich felbft erflaren und ale Bilb und Mufter ber Erweiterung unferer Erntefelber und Nabrungequellen in bas freie Meer binaus Boantaffe und Unternehmungsgeift befruchten belfen. Der berühmtefte Aufternenthufiaft bier, Dr. Remmerer, beutscher Abtunft, bat freilich, wie andere Collegen, viel Unglud gehabt und beshalb ebenfalls Futterungerejervoirs fur Fifche angelegt. Obgleich er auch bamit große Berlufte batte, ließ er fich boch nicht entmuthigen, fondern benutzte feinen Schaben und feine Erfabrungen zu neuen befferen Berjuden, bem unericopflichen Meere burch praftifche Runft und Biffenichaft lobnenbe Ernten abgutroben. Roch bat er jo viel Feuer fürs Baffer, bag ibn einmal ein Bejuch mitten im Baffer und Regen tablfopfig und obne Dectel ichwitent beichäftigt fant. Go muß man es machen, um enblich bie launiiche, robe Natur zum vernünftigen Geboriam und zu fruchtbarer Bilbung zu gwingen.

Die alte Micsmufche (cultur in ber Bucht von Klguillon wollen wir hier nur beiläufig erwähnt haben und und auf Angade des Ertrages von 1516 selder Buhcheljamms im Jahre 1866 beschränten. Die Ernte hatte einen Werth von 796,770 Frames. Während der solgenden Jahre (1867—89) toll sie burchkeintsch auf is Pullston erkiesen sein.

In ber Bretagne ift bie Aufternfijderei, wenigftens an ber Gubtufte, noch immer wichtig, und bie Ericopiung ber naturlichen Bante wird ebenfalls nach Graften burch finifliche Bucht eriebt.

3m Quartier d'Auron warf vie fünftlicke Aufternucht 1866 ziemlich 200,000 Fres. ab. Ein Fischreiervoir von 80 Hertaren Oberfläche von der Pringfijn Bacciosti angelegt, ist vernigtens ein Beneich, daß sich grauen mit hochavesigem Blute für diese kunstindustrie erwärmen fewen.

Aun kommen wir zu einer maritimen Musserteichvoirtsschaft, bie wir für unsere Seessissen und einen rationellen Hande mit Kischen nicht genug empfessen Vennen. Sie bestwert sich an der Mündung des Pläßbens Erel, wo mehrere siechte Klächen mit eingelmen natürlichen Gerächen sie gienen verzäglichen Sand, Schlamme und Musselsberteile Verzen sie auf einen verzäglichen Sand, Schlamme und Punfelsberteil

ausbreiten. Schwards ichibert bie Anflatt so: "Der untere Theil verengt ich nach einem großartigen Schleuseusparat. In einem Querdamm besinden nich vereine Germanger, von benen jede durch eine Doppelichteile geschlossen vollt, und zwar nach Ausen durch eine Schut, nach innen durch eine gweisstigligige Zopfoldeuse mit sumpfen Winteln und verträchen Kren. Dinter dem Schlenseuber Kren. Dinter dem Schlenseuber Abgenen, bestien Abglis in der Schffung, wie ein großer trapsgibaler Abgunen, bessien Bahis in der Schfung in Sch. Die entgegengeseste kleine Scite, so wie die beiden laugen convergirenden Sciten haben an allen Pfossen Einfalße, in den mehre die Gitterbaht zwischen Deltzachmen auf und ab deusgen dere gang ausbehen lässen. Die Sittersfühungen sink so klein, daß dischortut zwar eintreten, aber größer Alide nicht entweiden Konnen.

"Die Befatung bes Teides besteht aus ben üblichen Bratwafferfifchen, aber auch fostbaren Steinbutten und fonftigen Blattfifchen. Diesund andere Mufcheln liefern burch ibre junge Brut, und Schrimps, fowie bie Larven niederer Thiere ben barin aufbewahrten Fijchen reichliche Nahrung umfonft. Die Sauptcanale gemabren burch funf, feche Meter Tiefe giemliche Sicherheit gegen Froftichaben. Dabei bat man in ben Canalen auch Auftern gefaet. Ein großes, gemauertes Refervoir bient zur Aufbewahrung und Bervollfommnung ber Gifche fur ben Darft." - Dan begreift leicht, wie wichtig folde Auftalten grabe für bie eigentlichen Fischereihafen find. Obne folde jugualide Bucht- und Aufbewahrungsteiche muffen gludlich aus bem Waffer gezogene große Loofe theils fpottbillig verschlenbert, theils gar als unverwerthbar wieber ins Meer geworfen werben, ba es in unferen Fifchereibafen nicht einmal Borrichtungen giebt, plötlichen Fischüberfluß in birecten Sugno zu verwandeln. Die Halfischerei mar bereits vorüber und Sunberte von großen iconen Malen barrten in einer ichwimmenten Biviere ihrer Bestimmung fur Markt und Magen Daneben ift bier bie Fifcherei auf hober Gee von Bebeutung. Namentlich find bie Sarbinen, beren man in einem Jahre über 105 Millionen fing (b. b. für 1,074,000 Fres.), wegen ibrer Größe febr willfommen.

Im Quartier l'Orient (alle Bischereibistricte sind nach französischer Utt mathematisch und militärisch strenz, abgesseilt, je daß das Privateigenthum genau begrenzt und durch besondere Wächter geschüft ist, also in blesem Quartier war der Austrentrag ungemein ergiebig. Außerdem sie eine bier angelegte fünftliche Hummernzucht sehr besachtenswerts. Die Sardinnerente brachte bier 1866 beinabe 2,000,000 France ein und schwante später mehr darüber, als dernnter.

Auch im Quartier Quimper mit bem hauptfiscorte Concarneau ist die Sarbine bas einträglichste Product. Besonbers beachtenswerth in biesem Stödichen ist die Anstalt für fünftliche Zucht von Seethieren,

vie Verefffer Cofte (mit 100,000 Frest, von der Regierung) antegen ließ. Eie liegt unmittelbar am Meere und befiedt aus einem Gebäude mit zwei Etagen und undervern Bassinst Mranitommen, in denen gefangene Kijde und Crustaceen für den Martt auffenacher und mit dem größten Senting erfüttert werden. Deutsfaland hat furmeter den Meltin Sectiffer, aber von nur eine Uhnung von solchen Auftalten, wie sie in Frankreich vom Staate und dem Mittellen in Grankreich vom Staate und dem Mittellen für gegeben angelegt werden?

Ebel- und fonftige werthvolle Gifche aller Urt, barunter auch hummern, gebeiben bei reichlicher Fütterung in biefer Auftalt unter ber zugleich miffenicaftlichen Leitung bes Berrn Gaillou vortrefflich, und ein großes Mquarium mit hundert Abtheilungen forgt gugleich für Meelimatifation und fünftliche Ausbrutung von Fifcheiern. Frifches Baffer wird burch eine Windmuble immer von unten bineingetrieben, fo bag fie bas Baffer immer geborig burchmischt und fauerftofft. Belch' lebbaften Untbeil auch gewöhnliche Leute, besondere Rifcher, an Diefer wiffenschaftlichen Unftalt nebinen, erfab man aus bem bichten, wißbegierigen Bebrange um alle Abtheilungen berum. Huch giebt es besonbere Bimmer für miffenschaftliche Arbeiten. Schmarba fugt bingu: "Der volfewirtbichaftliche Fortichritt ift an folde Berfucheanstalten gebunden, und fie find für eine rationelle Bewirthschaftung ber Meerestüften (wie bes Baffers iberhaupt) wichtiger und nothwendiger ale für Die Landwirthichaft, weil Die Grundfabe ber Bafferwirthichaft erft feftgestellt werben muffen. Dan bergleichen nothmenbig ift, um ber bloften Ausbeutung und Raubwirtbichaft ein Enbe gu machen, geht aus ber Betrachtung eines großen Theiles ber europäischen Ruften nur ju beutlich bervor. Colde Auftalten burfen aber feine balben Magregeln bleiben, fondern muffen mit Naturforicbern und ben nothwendigen wiffenschaftlichen Apparaten befett werben. Gie gebeiben bann gewiß beffer, ale wenn ein berfihmter Mann einem toftbaren Inftitut feinen blogen Ramen leibt und fich felbft fern balt." Man follte bergleichen Anitalten, wie bas Berliner Aquarium, auf Metien, genoffenichaftliches Beiftund Belb-Capital gründen.

dann später so erschrecklich schnell abnahmen, daß man mit besonderer Gier zu fünstlicher Jucht seine Zuflucht nahm. Es bestehen jest 27 Parks und 1173 Depots, die in glücklichen Zeiten manchmal 200 Willionen Kultern entbielten.

Regnebille ist burch den Reprodeutionsport der Madamne Sorah Selig, Schwester der Racket, berühmt geworden, namentlich seitbem er sür 80,000 feres, neuerdings bedeutend verbessert worden. Auf der anderen Seite liegen zwanzig Claires, so daß wir sier, wenn bei uns einmal ein seineitschäschlicher Geiste erwachen sollte, sohnders wiel ermen sinnten. Auch die Parts von Courseulles, besonders die Erene finnten. Auch die Parts von Courseulles, besonders für Beredelung von Aussern und Fischen und für den Betrieb berselben, sind eines eingehenden Seuteinund verfich.

Wir wollen bier nicht weiter geben, fonbern nur noch eine Gesammtüberficht ber frangofifden Ernten aus bem Baffer in ben funf Arronbiffemente ober Seepräfecturen geben. Dieje find Cherbourg, von ber belgiichen Grenze bis juft Aluffe Itb. Breft, von ba bis jur Bellore, EDrient bis jur Bucht Bourgneuf, Rochefort bis jur fpanifchen Grenze und Toulon, welches Die gange frangofische Mittelmeerfufte umfaßt. In allen biefen Ruften jogen im Jahre 1866 etwa 100,000 Fifcher in 1500 Fahrzeugen für mehr als 58 Mill. France Fifche und fonftige Nabrungswerthe empor. Die Auftern fpielen babei mit einem Ertrage von 1,676,000 Fres, im Bergleich zu früheren Zeiten eine jammerliche Rolle. Bon ben leisten Jahren fehlten mir guverläffige Angaben. Bir burfen nicht vergeffen, bag viel über 7000 neuerbinge angelegte Aufternparte trot vieler aufanglichen Mifferfolge gegrundete Musficht auf fpatere richtige Bebandlung und ben ftolgeften Ertrag gewähren. Jebenfalls ift es eine unauslojchliche Nationallebre Frantreiche, bag Staat und Privatfrafte fich mit mabrer Leibenichaft, ohne welche nach Segel niemals etwas Großes gescheben ift, ber Seewirthichaft und besondere ber fünftlichen Auftermucht bingegeben baben. Die Mufter ift nicht blos eine Delicateffe für Gourmanbs, fonbern eines ber wohlthätigften, gejundheitlichen Nahrungs- und Erquickungsmittel für alles Bolt, und gang besonders für ichmache und gefährlich frante Berjonen oft bas einzig richtige Nahrungs- und Beilmittel jugleich. Babricheinlich nabren fie auch auf Die wohltbuenbfte Beije Die Beiftesfrafte. 3ch babe mich barüber in meinem Buche: "Die Bewirtbichaftung bes Baffere", jo ausführlich und eingebend ausgesprochen, bag ich mit gutem Bewiffen barauf verweijen tann. Beil ich barin ebenfalls febr ausführlich über bie reiche Fischcultur Englands, namentlich bie nach frangofischen Erfabrungen verbefferte fünftliche Aufternzucht, bas Lachsjeminar ju Stormontfield und fonftige Unftalten berichtet babe und feitbem feine weiteren Fortichritte von Bebeutung befannt geworben find, unterlaffe ich es, ben Lefer um die englischen Küften herum zu führen. 3ch erwähne nur, daß verigen herbst von sier nieder ein besonderes, mit 110,000 zachseiten geladenes Schiff nach Reniesland abging, um die erfte Sendung für Acclimatifation unieres lessbaren Fischen Firstlichen Füssisch matifation unieres lessbaren Fischen Bicken in den unterstücken Küffen best werdelstädischen, und daß man in den auftralischen Küffen beisen Kisch ich werden einzehörtzert hat, ebenso wie den Ungezieser vertilgenden Spatzunter auftralischen Täckern.

Nahrung und Benug ans bem Baffer ift burchweg leicht verbanlich und gemifcht mit Fleifch und Begetabilien eine fo angenehme und entichieben auch ber Beiftesthätigfeit forberliche Zwischenfpeife, bag fie cultivirte Bolter ohne Nachtheil für ihren materiellen und geiftigen Boblftand nicht entbebren tonnen. Auch bilben Fischgerichte obne alle Buthaten namentlich für bie arbeitenden Rlaffen und beren Frauen, Die nicht viel Beit gum Rochen haben, bas bequemfte und ichnellfte Mittagsmabl, wobei bie Abfalle als Rabrung für Gifche ober Dung für Landesbroducte und bei größerem Ueberfluß jogar ale Biehfutter nicht überfeben werben burfen. Namentlich freifen Rinder und Pferbe, wenn fie einmal erft baran gewöhnt find, mit Gier und Bortheil gern Gifche. Dr. Smith in Brovince - Town in Amerika ergablt, baf bei ibm bie Ribe ins Baffer geben und theile Sifchabfalle auffucben, theils fogar lernen lebendige Fifche gu fangen und mit mabrer Wolluft zu germalmen, wodurch fie an Mildreichthum und Fleisch gunehmen. Die norwegischen Pferbe baben, wie Brebm ergablt, eine mabre Leibenichaft fur Stodfiiche in jeber Aubereitung. Un ber Rufte von Coromanbel und anderen Ruften bee Oriente f'ittert man bie Rube bauptfachlich mit Fifden. Und icon John Batuta, Der im vierzehnten Jahrhundert burch bas land Demen reifte, berichtet, bag von Bafar ans, ber öftlichften Stadt biefes Landes, ein bebeutender Banbel mit Pferben nach Indien betrieben werbe und man bieje Pferbe, um ihnen Blang und Rraft gu geben, vorber und auf ber Reife hauptfac lich mit Tijden fpeife. Bei uns werben Lebensmittelpreife für all fündhaft Bieb und Menfcbenfind immer theurer, und felbft in mafferreichen Gegenben wüthen Sungerenoth, Tupbus und fonftige Rinder bee Glende, weil wir bem fargen Boben abguringen fuchen, was und bas Baffer bei geboriger Bewirtbichaftung wie umfonft, wie ale Geschent ber vernfinftig behandelten Nixen und Nymphen liefern murbe. Bir verfteben von ber Bewirthichaftung bes Baffere unter allen cultivirten Bölfern bis jest bas Benigfte. Unfere fünftliche Fifchuncht beidrantt fich noch auf einige untergeordnete Brivatanftalten.

Der Culturgeift für die flüffigen Gefilde ist überall erwacht; aber wir in Deutschland werben mit ben regjamsten Köpfen und Capitalien lange zu thun haben, che wir die großartigen Unternehmungen auf biesem

dankbaren Gebiete in anderen gebildeten Staaten nur einigermaßen für unser materielles und geistiges Wohl benuten lernen. Also frijch und freudig ans Wert!

Künftliche Auftern- und Fifchaucht in Amerika.

Hus Baibington ift mir ber über 50 Drudbogen ftarte amtliche Sahresbericht über bie Buftanbe und Fortidritte ber Bewirthichaftung bes Lantes und Baffers in fammtlichen vereinigten Staaten mit vielen hunderten von Abbildungen, namentlich in Bezug auf fünftliche Fijdzucht, jugegangen. Bir bewundern barin jungebit bie verschiedenen Bilder jur Beranichaulichung bes neuen landwirtbichaftlichen Minifterialvalaftes zu Baibington mit feinem Reichtbume von grotteftonifden Schonbeiten und praftischen Einrichtungen für ein landwirthschaftliches öffentliches Museum. Berrliche Barfanlagen mit naturmiffenschaftlich geordueten Gruppen von Baumen, Strauchen, Pflangen und Blumen aller Urt, Springbrunnen, Fabr - und Sugwegen, Biftfaulen u. f. w. umgeben eben jo icon als zwedmäßig bas prachtvolle Bauwert. Das bide Buch enthalt Sunberte von Berichten anserwählter Cachfenuer, land- und wafferwirthicaftlicher Thatigfeit und ihrer jum Theil erftaunlichen Forticbritte aus allen Bebieten biefer Lebenswiffenicaft und fammtlichen Staaten. Befontere ausführlich und erfreulich fällt ber Bericht über Bewirthichaftung bes Baffers aus. Bu meinem Buche fonnte ich mich ichon febr ausführlich auerfennend barüber aussprechen. Seitbem fint munberbar viel Fortidritte gemacht worben. Die für jeben Staat angestellten Gifderei-Commissionare pereinigten fich ju Enbe bes Jahres 1868 ju einem allgemeinen Congresse und berichteten namentlich über bie blübente Bucht von Alojen, Lachbarten, befondere aber Forellen, fünftliche Brut- und Buchtauftalten, Ferberung aller betreffenten Beitrebungen, Schonungszeit und Berbinberung aller möglichen Arten wilber und ichablicher Beraubung ber Bewäffer. Geitbem haben fie auch manches praftifche Befet burch ben Congreg ins Leben gerufen. Die betreffenben Gingelbeiten fint im Rurgen folgenbe:

3cher Jisherei Commissionar hat für einen Durchishnitesgelate von jahrlich tausend Dollars bie Gewässer jeines Staates sin Forenung fümflicher Rischautes jur gererung fümflicher Rischaus zu metersuchen, dieselbe zu lehren, Bestrafung von Bergeben gegen die Gesche zu verantassen und Berichtage und Burchistage an dem geschgebenden Nörper einzustiefern. Erste Holten unter biesen Gommissionaten und Bischaustungslassen ihm Seich Geren und Gemis Gemissionaten und Bischaustungslassen ab Burchistagen geschen des Setates G. Seott. Ersterer arbeitet von Munisch im Kreise Mource des Staates

New-Port aus icon feit mehr als zwanzig Jahren mit fteigenbem Erfolg für bie Bevolterung, wiffenschaftliche Bebandlung und Auserntung ber Bemaffer. Bor zwei Jahren verforgte er fury bintereinander ben einzigen Connecticutflug mit wohl hundert Millionen von jungen shads, ben beliebten Gugmafferberingen ober Alofen, welche auch in vielen beutichen Fluffen gebeiben wurden. Der einzige Subsonflug lieferte allein binnen eines Jahres für eine Million Dollars folder shads. Mus bem Lorengoftrome fijchte man in einem Jahre 600,000 Dollars. Berühmt find bie Lachsforellen bes Gees Abironbad im Staate Rem-Dort. Man fifcht fie bis vierzig Pfund ichwer aus bem fußen Reichthume biefes fluffigen Erntefelbes. Große illustrirte Berfe über bie amerifanische Fischcultur von Scott und von Thaddeus Norris beweifen burch ibre prachtvolle Ausftattung und ben Inbalt die Begeifterung für biefe Cultur und beren lacbenbe Erfolge. Wer jemals in einem beutiden Gebirgebotel für einen balben ober zwei Drittel Thaler ein paar zwei Finger lange Bachforellen ale Conaphappen toftete, wird zu wurdigen miffen, bag bie Ameritaner biefem foftlichften aller Gugwafferfifche weit und breit bie grofte Bartlichfeit und fünftliche Erziehung widmen. In Deutschland mit feinen vielen Bebiraeflükden und Quellwaffern, Die fich noch febr leicht vermehren ließen. würde fich bie Forellengucht ebenfalls gang vorzüglich lohnen: aber man ift bis jest meift noch bei Anfangen fteben geblieben und außerbem wenig fortgeschritten. 3m Rleinen läßt fich biefe Rucht mit wenig Mitteln und viel Erfolg und Freude betreiben. Man braucht bagu nur ben Anfang eines Bebirgeflufichens ober fonftiges quelifliegenbes Baffer, welches man, wohl gemerkt, auch aus vielen sumpfigen Stellen auf beutschem Boben gewinnen tomte, bagu einen Raften, etwa vier Fuß lang und von ber Breite bes für biefen Zwed besonders verengten Quellmaffere, einige grobe Schmamme, Manell, groben Ries und Forelleneier. Der Raften wird in bas berabfliegende Quellmaffer befeftigt, mit groben Ries beftreut, am oberen Enbe erft mit einer Schicht groben Schwammes und bann nach innen zu mit amei ober brei immer feiner werbenben Flaneliftuden benagelt. Durch Dieje filtrirt fich bas Baffer in ben Raften binein und flieft immer lebenbig und belebend über bie auf ben groben Ries geftreuten Forelleneier binmeg, auf ber anderen gegen Gindringlinge geschütten Seite abwarts beraus. In ber Rabe eines Fluffes mit Forellen fann man fich bie Gier felbit, freifich nicht febr leicht, verschaffen und befruchten. Da man aber reife Baare bagu nur bes Rachts unter Steinen ober Burgeln berborfangen tann, ift es gerathener, fich bie befruchteten Gier aus einer befonberen Anftalt zu verschreiben. In bem erwähnten Raften muß man fie täglich genau prufen und bie blinden, milchweißen forgfältig mit einer Bincette entfernen. 3m Uebrigen wartet man rubig ab, bis bie Gier

lebenbig werben und bie garten, unbeholfenen Reime in bie anderweitig gegen Reinte geschütte Erziehungsanftalt entlaffen werben tonnen. ift ein Bint für Privatvergnugen aus bem fcopferiiden flaren Quellmaffer. Bill man bas Angenehme mit bem Rutlichen verbinden, muß man fich nach amerikanischen Muftern fcon zu größeren Unternehmungen aufraffen und vereinigen. Der eigentliche Bionier biefer iconen Cultur in Amerifa ift Stepben C. Minsworth. Geit gebn Jahren bebnt er fich von Weft-Bloomfield im Staate New-Dorf mit Befruchtung, Berfanf und Erziebung von Forelleneiern immer weiter aus. Er benutt bagu oft gang fleine, unideinbare Quellflifichen. 3m 3abre 1866 brachte er von 21.000 Giern 20,000 iunge Forellen jum Leben, bas 3ahr barauf 25,000, bie er bis auf 2000 mit großem Bewinn verlaufte. Geine jungen Boglinge find jabm wie Randen und ichlangeln fich eifrig burch bas fpiegelflare Baffer um bie fütternbe Bant. Sauptfachlich burch feine Bemubungen und Erfolge wimmelt es im Stagte New-Port allein luftig in mehr als bunbert Forellenteichen. Dabei bat fich ergeben, bag jebes Quellflugden, bas nur einen Boll Baffer fur je bunbert Beviertzoll Raum ftete fliegenb liefert, jabrlich bis 600,000 Forelleneier ausbritten fann. Da nun megen ber gefteigerten Rachfrage taufent befruchtete Gier oft mit bunbert Dollars bezahlt wurden, ichuf bas fleine, porber verachtete Alufichen in einem einzigen Jahre eine Ginnahme von 60,000 Dollars. Wenn bas für ben Blauben ju fabelhaft flingt, jo begunge man fich für beutsche Quellflugden mit fünfzig bis fechzig Procent weniger Erwartung und fie wird immer noch lodent und lobnent genug bleiben.

Demnächft geichnen fich Geth Green's Forellenteiche und Bache in Calebonien, Proving Livingftone, burch Lage, Ginrichtung und Erfolg aus. Er faufte gunachft einen Dublenbach eine englische Deile lang, vier Rutben weit und zwei bis feche fing tief für 2000 Dollars, bernach für 6000 Dollars Land und Baffer noch bagu und richtete Alles fur Ausbrutung und Erziebung feiner Lieblinge ein. Die Anftalt brachte ibm 1866 taufend Dollars Profit, bas 3abr barauf fünftaufend und 1868 icon bas Doppelte, nicht weniger als 10,000 Dollars Reingewinn. Buerft, 1865, brütete er 180,000 Forelleneier aus, im 3abre barauf 300,000, 1867 bie boppelte Angabl und bas Jahr barauf etwa eine Million. Dieje verfaufte er jum Theil, andere bebielt er fur eigene Bucht ober machte fie auch noch als gang fleine Fischden ju Gelbe. Er verfügt über bas flarfte, immer frijd murmelnbe Quellmaffer in ben verichiebenen Abtheilungen, worin bie Gifche bis jum flaren Grunde immer fichtbar burcheinanter fliten und bie bineingeftreuten Abfalle ber Ruche u. f. w. ale Delicateffen felbft aus ber Sand ichnappen. Das Baffer bat nicht bie winichenswertben Borguge einer ziemlich gleichmäßigen Frifche und Ruble und ichwantt zwischen 34 und 85 Grad Fahrenheit; aber dies scheint den Bewohnern nicht unbequem zu werden. Ihr müssen sie im Sommer vor einer Temperatur darüber hinauß, asso über zehn Erad R. durch schattige Umgebung, Baum- und Strauchwert am User, nötzigen Falles sinein geworsens Roches, geschützt werden. Die Grenrichen Frecheit geworsens Roches, geschützt werden. Die Grenrichen Frecheitsche sind ein trysallscheite Reines Spiegesbild der wunderbarten Ertragssähigkeit selbs fleiner Bafferstäden für die bestehn geworden und der ein kann der ein kann den der ein den der ein kann der eine kann der eine kann der eine kann der einer einer

Ein anderer berühnter Fovellenjacher, Dr. Slad in Moomsburty, New-Zerich, 64 englische Meilen nordweistlich von der Stadt New-Port, hat auf seinen zwei Morgen umschieden Eineltwossfern, welche immer jebe Winntet tansend Gullenen Zustüge von schieden, die Erschrung gemacht, daß be Wentrischgeitung soldene Wassfers die sicherer umb öber 160me, als ingende eine Art von Acerbau umd Beschucht. Das Wossfer aquist bas gang Sadr sindururs mit erner zleichwäßigen Artiche von 50 Krad Basrenheit. Die einzelnen Ubskeilungen oder Zeiche haben meist Lehmboden, auf neckenn große Steine zu Schlüpfen umd Schäuchten gestägt sind, so hat bei Siche sich darung der Verlegen und peinturch drüngen umd damit von etwaigen Ulugziefer befreien sonnen. Derartige Schlüpfen umd Verstecke jeilte man dessolat überall in solden Mitglaten andrügen. Doch müssien bie Seine, so wie Kies sin den Doden ober die Bruttasten vorher zesperig ausgetocht und gesaugt werden, um alle Brutteime von Barastien u. i. w. zu serstieren.

Die neuen Anstalten für funftliche Fijchzucht auf Long Island fertigen wir diesmal mit der Bemerkung ab, daß nicht weniger als 300,000 Dollars bafür ausgegeben wurden.

Roch einen Blid nach New-Bampibire, wenigftens in bie brei Bauptanftalten für Forellen- und Lachegucht. Die erfte, fleinfte und vielleicht fruchtbarfte ift bie ber Berren Bobt und Robinson bei Merebith. ftürzt fich ein gang fleines Alugden rafch wie rafent aus malerischem Balbaebirge. Die Berren bemächtigten fich beffelben und verschafften ibm gunächst etwas rubigeren Tummelplate in Korm eines Teiches, ber faum aroker ift ale eine gewöhnliche Bauftelle fur ein Saus. Darin tummeln fich nun Taufende von ein- bis zweijabrigen Forellen, Die feit bem Berichte an breis und vieriährigen, also brei bis vier Bfund schweren Labungen für Gaumen und Magen geworben find. Bie alle biefe Unftalten ift auch biefe mit einem Bruthaus verfeben, worin wir bie genialften Ginrichtungen jum Schute ber Gier und ber Reinheit bes immer fliegenben Baffers bewundern können. Manche davon find theuer und vatentirt; da es aber bier überall auf Schut ber Gier por parafitifchen und mitroffopifchen Beinben, auf tägliche Entfernung ber tobten und faulenben und auf immermabrenden frijden Gluff reinften Quellwaffere antennnt, werben wir

und mit biefer Einsicht meist immer felbst bie besten Mittel bagu ausgubenten und herzustellen wissen.

Beachtenswerthe Eigenthumlichfeit ift bier noch: Einrichtung jum natürlichen Laichen und erft nachberige Ueberfiedelung in bas ichütenbe Brutbaus. Die Berren batten bis ju Enbe bes 3abres 1868 Sunberttaufenbe von Bache, Geeforellene und Lachseiern befruchtet, erzogen und verfauft. Dit bem Ertrage legten fie neue Teiche an, fo bag bie Gier vom Anfange bis ju Enbe, nämlich ju breis, vierpfündigen, toftbaren Fifden, in ben vericbiebenen Abtheilungen erzogen, gefüttert und fett gemacht werben. Much ber fleine Anfang zu Rasbug in einer aus mehreren fleinen Beraftunden vereinigten Anftalt mit fünfbundert Forellen und einem Pruthaus beweift burch feine rafche Bergrößerung und ben glänzenben Erfolg ben Zauber biefer Runftinduftrie. 3m Rovember 1867 murben bie fünibunbert Forellen eingeset und von beren Giern ichon im Mar; ueungia Procent ale lebendige, vielversprechende Gifchen begrufft. Brutbans murbe balb barauf für 100,000 Gier vergrößert, und neu angelegte Teiche baneben forgen fur beren Bucht und Pflege. In Charlestown hat ber Prediger Livingfton Stone außer für die Seelen auch mit vielem Bergnugen und Erfolg für Forellen und Lachfe zu forgen. Er entwickelt babei viel Uneigennfitigfeit und entlaft bie fünftlich jum Leben gebrachten Fifcheben, fo balb fie ftart genug find, in freie Bewäffer. Sierbei bemerten wir noch, bag bie Fifcherei . Commiffionare Ameritas es gefehlich allen Bachtern und Gigenthumern an Glug- ober Seeabtheilungen gur Bflicht machen, je nach ber Grofe ihrer Abtheilungen bestimmte Mengen von Gifcheiern gur Bermebrung best allgemeinen Bafferreichtbums zu befruchten und in bie Freibeit ju entlaffen.

Mitt veld' bequemen und einfachen Mitteln sich Bereifen erzieben laffen, bewiese ein Pricatunaftn in Beuniploanien. Er brachte 1200 Stid in einem großen Troge an und ließ immer Lucffwassfer siehntreffließen. Sie gedieben in biefer engen Gefangenichaft vertrefflich und veurden von Rüchen- und Schlächervalbfallen aller Art, die fall gar undes fosteren, jo fett, daß sie nun eben ie wobsfelfel als festlich februeden.

Schon biese bloße Ernöshnung der hamptäcklichsten Auftalten sir Foreslenguch ebereit, das die Ameritaner sire die einsiche und ihren Bertheil friich und freudig Geld anzulegen und und Lumberten von Procenten zu verzinsen wissen. So etwas missen wir in dem gelehren Deutschland sir Unternehmungen zu Lande und noch mehr zu Bassen noch erst lernen. Besteicht ist der Schaft Wasspachusten der die verzinsen der die kennen Sahre 30,000 Doslars gur Förerenng der Filichzund ausgegeben und neuerdings Preise von 2 und 300 Doslars für die vollkommunssen Einstehungen zur Zucht von Es. und Gerssiehen ausgeschrieben ausgeschrieben der

Das llingt anders als die erst zu erbittenden 100 Thaler für die besten Bertzeuge zur leichten und bereits blübenden Meerestartoffeln- oder Miesmuschelzucht in Deutschland.

Der ameritaniide Giideultur : Enthuliasmus beriebt fich, außer auf Salmoniben und Alojen, noch besonders auf bie ben Forellen im Beichmad febr naben und fur die Erziehung viel mubeloferen fcwarzen Baffen. Diefer Black Bass (Mikropterus Achigan ober Grystes fasciatus ber 3chtboologen) wird mit vielem Erfolge aus feinen Geburteffuffen in andere neue übergefiedelt, wo er wegen rafcher Bermebrung und leichter Buganglichfeit mit Angel und Ret allen Umwohnern weit und breit balb portrefflich ju Gute fommt. . Zwei Angler hatten fich mabrent eines einzigen Tages aus bem Aluffe oberhalb Bafbington nicht weniger als 80 Pfund folder Baffen beraus. Schon Stury bat ben Bortbeil ber Ueberfiedelung und Einbürgerung berfelben in beutiche Gemäffer empfoblen. Wenn wir es hiermit ebenfalls thun und ber beutiche Fischerverein etwas barauf und Gelb baffir giebt, wird am Enbe etwas baraus. Die gauge bisber erwähnte fünftliche Fischzucht in Amerika eignet fich burchans auch für Deutschland. Gelbft bie noch etwas wilbe Auftermucht bruben ift wenigitens beffer und beshalb auch empfeblenswerth für unfere Norviceauftern. Man ideut bafur bie rationellere Bucht Franfreiche und Englaubs und tonnte beshalb wenigstens bie ameritanische naivere und billigere nachabmen, ftatt bie natürlichen Aufterngrunde im Umfange von brei Beviertmeilen theils im Ueberfluffe, in Monopolen und Brivilegien erftiden, theile iconungelos ausplundern und ericopfen zu laffen.

Der Sache wegen muß ich bier wieber fagen, baf meine Bewirthicaftung bes Baffere beionbere ausführliche und gerühmte Schilberungen bes Aufternvertehrs und Bergehrs enthält, namentlich auch bes amerifanischen, mit ber Oftreopolis Baltimore, wo ein einziges Saufes immerwahrend über taufend Sande beschäftigt, welche taglich allein 20,000 mit Muftern gefüllte Blechkannen fur ben Sanbel liefern. Baltimore ift bie Aufternhauptftadt für Georgien und bie Chefaveale-Bucht, welche fich mit umabligen Nabrungeftoff liefernben Aluffen in 3000 englische Beviert. meilen umfaffenbe naturliche Aufterngrunde auf nahrhaftem Schlamm, Sand und Gelfen ausweitet und in zwei ungleiche Salften gerfallt. ber fleineren allein erntet man jabrlich über gebn und aus beiben gufammen bie 25 Millionen Scheffel Auftern, wobei umablige Brivatbesitzungen und bie bon Raubern gesammelten Ernten nicht mit in Rechnung tommen. Die meiften babon werben von fünfunbfiebengig großen Beichaften in Baltimore bertrieben und in allen möglichen Bubereitungen für ben amerikanischen und Weltmartt zu Baffer und zu Panbe verfandt. Sier thut bie Ratur bas Deifte und bie Gultur beidrantt fich faft nur barauf, von den ungebeuren natürlichen Betten (mit ben besten in Tangiere-Sund) bie im falgigeren Baffer mager bleibenben Auftern in bas füßere, fruchtbarere, mehr braffge Baffer ber Chefapeate-Bucht ju faen, wo fie balb fetter und ichmadhafter werben. Die beiten biefer natürliden Betten ober Bflanggrunde find burchichnittlich für 400 Dollars per Morgen verpachtet. Auch wendet man bie von Brofeffor Cofte erfundene Majchine gur Auffangung und Uebersiedelung bes Aufternlaichs an. 3ch babe noch feine rechte Borftellung baron und weiß nur, baf fie in einem taftenartigen Apparate mit verschiedenen Borrichtungen gur Auffangung bes Laichs besteht und über ben Aufterngrunden ins Deer perfentt wirb. Rach einer bestimmten Zeit macht man fie flott und gieht fie in fünftliche Unfiedelungen. Unfere Aufterngrunde haben bei aller Bericbiebenbeit zu unferem nachtbeil boch manche Gleichartigfeit mit ben fruchtbarften und berühmteften Auftern ber Chefaveate Bucht. Unfere Norbiecfüsten und Inseln werben in einem furchtbaren unaufbörlichen Kriege neptunischer Bewalten gegen bie Bestade langfam aber ficher unterliegen, wenn wir bem gefräßigen Meeresgotte außer Duppelichangen von Dunen nicht Urmeen von Aufternbanten entgegenseten. In Georgien und besonders diefer Chesaveate Bucht find es wesentlich ungablige Millionen von biefen gepangerten Beichthieren ber Tiefe, welche bie Geftabe und beren Bewohner por bem Ungliid ichirmen, gegen welches bie ichlesmigbolfteiniden Beftfüften und Die friefischen Infelu fich bis jest nur obnmachtig burch Saffteiche ju fcuben fuchen. Sier wie bort befteht ber Boten bis weit lanteinwärts aus ichwammigem Unichwemmungsichlamm. ber außerorbentlich fruchtbar ift, aber bem Ungriffe beftiger Sturmflutben nur weichenden und weichlichen Biberftand entgegenjegen fann. amerifanische Marichland ift noch brei bis vier Meilen ins Meer binaus fo nachgiebig, bag man leicht eiferne Stabe gebn bis gwölf fuß tief bineinschieben tann. Dagu fpulen gabireiche, vielgewundene Bache und Muffe bie Uferrander immer weiter ab, jo baft fich bie gange Gegend langft in unabsebbare Morafte verwandelt haben murbe, wenn bie Auftern nicht fiegreich bagegen tampften. Dieje haben fich nämlich feit Jahrtaufenden als unüberwindliche Bafferbrecher, als uneinnehmbare Feftungen amifchen Meer und Land gelagert und auch die Fluß- und Bachmundungen weit landeinwarts mit Mauern von zwölf bis funfgebn Ruf Bobe umgeben. Die unteren Schichten biefer Schutwalle find naturlich obne leben und bieuen nur ben oberen lebendigen und fich immer wieder verjüngenden Schichten als Untergrund. Dabei reißt bie Fluth febr oft große Daffen ab, welche bann mit eintretender Ebbe zwischen Gras und Geftrupp bangen bleiben. Dann verichaffen fich bie ichlauen Schwarzen gern auf bie wohlfeilfte Beije Lucullusmable von gebratenen Auftern. Gie fteden einfach bas Gestrüpp in Brand und bie bazwischen gerösteten Austern in bas weite Manl.

Es giebt jugleich nach englischem umb fraugsfischen Multer verschieden Sorbischer für fünstliche Austeruguch an unseren jest deutsch gewerdenen Killen; man wird aber auch das hier angedeutet aus Amerika zu beachten umb nach Wöglichteit anzwenden suchen. Das Wie übertasse in näheren Prüfung umd Sachfenntriss im de bemerfe nur noch, das hie scheschieg-bestleinischen natürtichen Austermbetten an vernachsstissten noch ann beachteten Stellen ebenfalls auf einem mehr oder veniger tiesen Grunde von todern, erstäden und verschieden Austernachsen und ich ziehenfalls daraus solche Schusmauern gegen neptunsische Gewalten und neue Rachrungs und Lasen.

Die Aufter barf tein blofies gutichmederiges Reigmittel bleiben, iondern muß burch Gultur und Runit auch an unieren nordbeutichen Beftaben und Flugmundungen bis jur Rahrung, Erquidung, geiftigen und forperlichen Kräftigung für bas Bolf vermehrt und verbilligt werben. Die nach ameritanischer Bewähr nicht zwitterhafte, sondern geschlechtlich geicbiebene Aufter ift befanntlich für Krante, Die fonft fast gar nichts mehr genießen fönnen, oft noch bie einzige Labung und Rabrung und ward ichon nicht felten gur mirtlichen Lebensrettung. Bei ben jest haufigen grantbeiten aus Gifens. Bluts und Beiftesarmuth werden die ungemein leicht verdaulich gemachten gauberischen Rabrungs- und Beilfafte ber Aufter aus phosphorfaurem Gifen, phosphorfaurem Ralf, febr viel Bouillonfuppenaroma (Domagome) und etwas Rleber mit ziemlich viel Galg gradezu gur wohlfeilsten und ichmachafteften Apothete gegen biefe Rrantbeiten. Scherg und Ernfte habe ich in meiner "Bewirthschaftung bes Baffere" eine Menge Thatsachen aus alter und neuer Zeit gehäuft, um auch bie Beiftesnahrung und bobere Culturfraft aus ber Aufter zu beweifen. Rur füge ich noch bingu, daß fie immer möglichft frijch genoffen werben muß, ba fie außerhalb bes Baffere ziemlich fcnell abftirbt und bann leicht ichablich, fogar giftig wirb. Bei bem jest fich bilbenben rafchen Bertrieb ber Ernten aus bem Waffer mit Dampf über bas Land bin laft fich erwarten, bag auch bie Aufter theils gang frijch in Geewaffer ober Gis, ober amerifanisch eingemacht nicht nur ben Gutschmedern, sonbern auch ber viel größeren Menge von Blut-, Gifen- und Beiftesarmen, Schwindfüchtigen und Berbauungeleibenben beilent, erquident und lebensverlängernb an Gute fommen werbe.

Boerhaave erzählt von einem Schwindsüchtigen, daß er, von Aerzten ausgegeben, sich durch Kustern geseilt und die und verindswenziglen Sahre vor bem Tode gerettet habe. Dr. Paskquier tennt tein besseres Mittel gegen Gicht als die neptimischen Sahnentorten, und Dr. Verop vertrieß

sich is in sein höchstes Atter jeden Keind der Gesumdheit und jugendlichen Mannestraft durch ein fägliches Früsstützt om zwei Qugend diese freikfüssten Wolfinsten. Natürlich genoß er sie bled innur möhrend der Gaison. Außerhalb dersießen werden sie eben so schädlich wie abgestandene. Dies gilt südsigens für jede Rahrung, besonders die aus dem Wasser, so all sich schon aus Gesundheitstüdssichten die Schonungszeiten für alle Arten von Kicken verstehen würden.

Rath und That aus Gefterreich.

Militärifche Triumphe auf bem Schlachtfelbe werben immer gu Borrbusffegen, wenn fie gur Starfung von Staatsoberbauptern, Bermebrung ber Truppen und Steuern und jur Bernachläffigung, fogar Unterbriidung geiftiger und vollswirthichaftlicher Beftrebungen migbraucht werben, wogegen verlorene Schlachten nicht felten auf fiegreiche Wege jur Erwedung und Stärfung ber Bolfefraft und bes geiftigen Lebens führen. Defterreich betrat folde Bege nach bem fiebentägigen Rriege und ift auf biefen nur megen Ber be uft ung und innerer Binberniffe noch nicht recht vorwärts gefommen. Richts bestoweniger find die eingeschlagenen Richtungen schon ein Bobltbat. Der Staat begunftigte vielfach vollewirthichaftliche Regungen, und bas Baus ber Abgeordneten nabm fich berfelben burch ein besonderes Comité an. Gin großes Bert über die Cultur und Induftrie unferer Gegenwart auf Grund ber Barifer Beltausstellung wurde von ben Gadverftanbigften bes Pantes auf Roften bes Stagtes ausgegrbeitet und fur bas gebeitenbe Bolf veröffentlicht. Huch für bie febr vernachläffigte Bewirtbichaftung bes Baffers murbe auf Staatsfoften Maucherlei augeregt und unternommen. Er ließ unter Anderem Die Aufterneultur Franfreiche burch Brof, Schmarba und Ritter v. Ergo untersuchen und verschiedene abnliche Unftalten begründen ober erweitern. Letterer giebt barüber in feinen Rotizen über Aufterncultur nabere Nadricht. Er ichilbert querft ben ararifden Aufternproductionspart bei Grado, ber nach feinen Angaben im Frubjahr 1867 mit neuen Arten von Laichauffangungeziegeln und einer Ausfaat von Mutterauftern verforgt warb. Es zeigte fich balb ein gunftiger Erfolg und bie begrundete hoffnung, bag fich auch an ben Ruften bes abriatifden Meeres biefe toftbare Molluste bis jur Maffenbaftigleit und Boblfeilbeit vermebren laffe. Die Urt und Aufftellung feiner Biegel fei biermit ber Beachtung empfoblen. Cbenjo verbient bie Auftermuchtanftalt auf ber Barene Campagnola, unweit bavon nach ben Angaben bes Berrn v. Ergo auf Roften bes Marine-Mimfterinms ausgeführt, Berudfichtigung für etwaige Unternehmungen an unferen Norbseefüsten. Man sucht bier Auftern nicht nur zu verebeln, fonbern auch nach bem Mufter in Regneville . und ber Sabling-Infel in geichloffenen Raumen fünftlich ju vermebren. Dabei ift bie Unftalt fo angelegt, baf fie fich ebenfalls im freien Baffer außerhalb guichten und verebeln laffen. Go weit wie meine nachrichten reichen, bat ber Erfolg bie Gidberbeit bes Gelingens icon bewiesen. Dabei arbeitet man immer noch baran, andere Methoben praftisch zu prüfen, um endlich bie besten zu behalten. Dies ift auch richtig und allein prattisch: biefe Runftinduftrie ift ja überall noch jung und muß fleißig in bie Schule ber Brufung und Erfahrung und felbit bes Schabens geben, mabrend mir in Nordbeutschland vielfach unferen Rubm barin fuchen, fritisch zu mateln und ber Frifche bes Entichluffes bes Gebantens Blaffe angufranteln. Die britte öfterreichische Unftalt ift bie 1867 auf ber Barene Ravajarina angelegten Canalijation für fünftliche Aufterncultur. Gie befteht aus zwei, ie fünfbunbert Alaftern langen, brei Guft tiefen und fich oben ju gebn guß Breite ausweitenden Canalen mit regulirtem Abs und Buffun bes Meers waffers, alfo in einer verhaltnigmäßig nach neuen Methobe, beren Entwidlung ber bentiche Fischereiverein beobachten laffen mag. Auch ift babei bie Rebe von Gifchen, welche in biefen Barts mit Bortheil gezogen und geguichtet werben tonnen. Rach Dr. Kemmerer's Urtheil gehören fogar Muicheln, Auftern und vericbiebene Arten von Fifchen für gegenseitigen Bortbeil jufammen: fie ernabren, reinigen und unterftuten fich gegenseitig. Namentlich bilben infofern Dollusten bie vortheilhafteften Reinigungs. elemente von Gifchteichen, als fie bie Ausscheidungen ber Gifche verzehren. Mio im Rleinen ein recht wirthichaftlicher Kreislauf ber Natur. Berr v. Ergo macht auf Grund frangofischer Gewähr noch barauf aufmertjam, bağ fich Auftern auch ohne Nachtheil mabrend ber Monate obne R genie-Ben laffen, ba im Durchschnitt nur zwanzig Brocent mabrent biefer Beit laiden, mager und fur ben Benuft icablich werben. Die übrigen achtzig Brocent bleiben alfo geniefibar: boch fame es babei immer barauf an, biefe richtig berauszufinden.

Daß ichen die alten Nömer länstliche Austernaltur trieben, ist voolst nur de datunt genug, umb vielleicht ist est interessant, der noch zu erwähnen, das an mehreren Orten der österrechtijsen Kliste ebenfalls seit unberstlichen zieten eine Art von stinstlicher Austernantur betrieben wird. Man versetnt eines Art von stinstlicher Austernantur betrieben wird. Man versetnt eines Art von stinstlicher Austernahmt besten und hiefen beschen und sicht ist absen mit marktssissen Austern befrachtet und befruchtet wieder beraus. In dem Bistrinatsale des Kreises Raguss wirft man die Kleie etwas beschwert einsch auf dem Deben der Bucht und pflicht die daran sassenderen Früske ebenfalls immer im dritten Jahre ab. Man sieht darans, das man und auf beiem alten naben Hocksund gesten auf einer Australia.

grünen, sogar befruchteten Zweig kommen kann, und dies ist immer noch besser, als wenn man es vorzieht, gar nichts zu thun und dazu die Steuern zu erhöhen.

Die natürlichen Aufternbante im abriatischen Meere, über eine Meile lang, find ale öffentliche ober Brivatbefitungen febr vernachläffigt worben. Dagegen betreibt man ben Tun- und anderen Sijdfang zwijchen ben gleichfam im Baffer fcwimmenben malerifchen Gebirgen bes iftro-balmatifchen Archivels mit 439 größeren und ungabligen fleineren Safen, Beden und Buchten zwei bis feche Deilen breit und fünfundfunfzig lang, wenn nicht in febr wirthichaftlicher, boch febr malerischer Beife. Ungebeure Doppelfteigbaume mit Git oben ragen ichrag bom felfigen Ufer und Berge über bas flare, burchfichtige Deere binaus, in welchem bie Bachter oben bie Bewegungen und Buge ber Bewohner weit und breit und tief binab bewachen. Ringsum lauern bie Nete. Sobald fich nun ein tummelnber Rug von Tunen gwijden bie Rete und Ginbuchtungen brangt, werben erftere geschloffen und landwärts gezogen, um bie farben- und formenreichsten Bebilbe bes Baffere baraus ju ernten. Da giebt es neben ben ftablblau bebarnischten Tunen und Balamiten, Fischen bes Felfengrundes, Geeipinnen und Jafobemufdeln noch ftachliche Seeigel, ruticbige Solotburien, neffelnbe Aftinien, ftinfenbe Spongien, gierliche, enbare Rettentange, feine Mafrelen, mutbenbichlagenbe Seeggle, goldforfige Orgben, goldftreifige Salve. metallviolette Dentali, ginnweiße Brongini und fouftige in Zeichnung und Farbengauber angiebende Gafte bes mittellandischen Meeres, wie wir im Frühlinge im Berliner Aguarium bicht vor unferen Augen zu bewundern Gelegeubeit fanben.

Soult sind noch die Salgaüren eine merholizige Gigentssimitisteit ber abriatischen Wererstifftet. Wan lägt das Wolfer über sinde Erellen sinnegssuthen. Nach bessen Nädtritt trodnet der Kandwind das Kasservollends aus umd läst eine Salstrust gurtief, melde num obseschabt und für Dangungs- und kuttergusche verwendet und verschäfte und sche

In ber Bewirthichaftung ber fugen Gewäffer ift Desterreich wohl noch eben so nachlässig wie die Bewohner ber übrigen beutschen lander. Ginige neue Privatunternehmungen finden in ber Schlug-Uebersicht ihre Stelle,

Die Volks-Aufter oder Mießmuschel.

Außer ben "neptunischen Sahnentorten", Austern, wachsen auch so zu sagen Kartoffeln und Deringe in einer Berson, "Mytisus- ober Mießmuschen" auf bem Meerekarunde. Da man für bie fünftliche Austern-

cultur in Deutschland trot begeisterter Anregungen noch nicht wie ingrantreich, England und Amerika Beift und Gelb aufzubringen vermag, will fich ber beutiche Riiderei Berein unter bem Borfite bes preugischen Kroupringen, bes Grafen Minfter und Berrn b. Bunfen und mit Borftebern wie bem Baron Errleben, Brofeffor Birdow, Regierungerath Marcarb u. f. w. befonders biefer Mufchelcultur annehmen, mabricheinlich zunächft beshalb, weil ber 3abbebufen, bie Rieler Bucht und bie ichlesmig . holfteinischen Riften, trot ber brei Beviertmeilen umfaffenben natürlichen Aufternbante und ber bamit einlabenden funftlichen Bflege, fur bieje Duichelcultur beionbere verichmenberiiches Talent verratben. Entbedt murbe leistere erft 1856 von bem ichleswigichen Fijderei Director B. F. G. Beine. Ale biefer bamale behauptete, bag fich biefe egbare Dlufchel an fünftlich eingebrachte Bfable und fonftige Saltepuntte anjete und fich baburch funftlich vermehren laffe, ichuttelten auch alte, fachverftanbige Gifcher ihre Ropfe und wollten es nicht glanben. Erft als ihnen Beins an einem einzigen berausgezogenen alten Pfable nicht weniger als 101/2 Schipps (ein Schipp gleich 1/etel Tonne) biefer Anfiebler zeigte, machten fie lange Befichter und große Mugen. Tropbem mußte Beins biefe fünftliche Minichelaucht erft in mebreren fleinen Bolfoidriften und burch vielfache praftifche Mufter bandgreiflich lebren und nach allen Geiten felbft mit Sand anlegen, um bie Leute für biefe Caaten und Ernten aus bem Baffer gu gewinnen. Jest endlich tann er fich glangenber Giege rubmen und in allen Buchten und Siorpen ber ichleswig-boliteinischen Kliften tüchtige Muschelruchter finden, welche ibm für ihren erhöhten Wohlftand bautbar bie Sand bruden.

In Frantreich ist biefe Worldesignot über unabsechare Jarms hin ein Zahrimmerter altes, blissendes Generte, nedeses wir in der "Bewirtssichstung des Wassiere" ausfährlich umb anischaufich geschiltert finden. Diese Wulfdelt liefern nicht nur einen werthvollen, poolsfellen Ködere sie die Siegerei, inderen und eine welltwonten Vahrung, josen Vederbilge ihr die Wildstunden siehe willstunden Vahrung, josen Vederbilge ihr die Weltstund.

Rach ben heinsischen Verschriften wird bie fünstliche Muschelgucht in folgentert Weise betrieben. Die sauffährige Mollosse beschäuft sin ber Räse der Riften immer gern en alle vom Merersgumbe ung etwas bervorragenden Gegenstände, Steine, Bollwerle, Pfähle, Inry Miles, mas unterhalb ber Sbersläche sinen irgendowie haltbaren Antergrund bietet. Die Erzhörung abs gelehrt, das sie verschenzu grünne, gefsählen Pfählen ere Alessen von Buchenholz gern den Borzug geben. So fängt denn die fünstliche Muschenducht und gewößnlich damit an, daß man im Dersch jedde Pfähle eher Alesse, auf lieblen in berässen oder schondlichigen Gegenten der Rifte, gwei, der in in brässen oder schondlichigen Gegenten der Rifte, gwei, der ihren in brässen oder schondlichigen Gegenten der Rifte, gwei, der illen von einander einrammt oder starfässige Theile von Buden an Teitenen befesst und bei einsch An jedde siedelt sich nur der Muschellasse an und wird binnen sier Jahren, wie bie Miltern, reit

ju einer fetten Ernte. Diefe fallt immer in eine Zeit, wo bie Ratur über bem Baffer bermetifch burch Schnee und Gis verschloffen ift. 3m December ober Januar find bie Mufdeln am fetteften, jo bag banu bie Bfable ober Meite berausgefijdt und abgepfludt werben. Ungusgewachiene Muideln wirft man entweber einfach wieber ins Waffer ober verpflant fie, in naffes Seegras gepadt, an noch nicht bewirthichaftete Stellen. Die reifen Exemplare werben auf vericbiebene Weife zur Nahrung und Labung für Meniden gubereitet. Das Beite und Billigfte ift natürlich, fie frifch gu genießen. Ausgenommen, gereinigt und zu einer Art von Gupve gefocht, bilben fie mit und ohne Bewürg eine fehr substantielle und munbenbe Nahrung, allerbinge mehr für gute Dagen ale für eivilisationegeschwächte Berbauungswertzeuge. Aber geborig zubereitet und von ben schwer verbaulichen Anbangieln befreit, werben fie jebenfalls ebenfo empfehlenswertbes ale leicht verbaulides Labial fur bie Schwachen, wie bie griftefratifden Schwestern, Die Muftern. Die Dliegmufchel bat, wie einmal ein Fleischer ale Tabel für Ralber und Rube aussprach, ju viel "Gewanfte". Es fühlt fich auf ber Bunge beinabe bindfabenartig an und wird wohl am beften entweber vorber ober wenigstens beim Gffen, wie bie Anochen beim Rleifche, befeitigt, um bem Magen fcmere und babei unufite Arbeit zu ersparen. Die Sauptfache ift bas Gleisch und beffen mobitbatiger neptunischer Beift, ber mabricheinlich, wie ber in ben Auftern, auch unferem Bebirn wesentlich 311 Gute fommt.

Die Mießmuidel wird erft eingemacht weit und breit gum mabren wohlthätigen Sanbels- und Rabrungsartifel. Gie balt fich bann Jahre lang und ift fur bie Speifefammer gu lante und noch mehr zu Baffer eine fichere Bufincht und Bufpeije vielleicht noch mehr wie bie "Bidles" ein Reigmittel. Ginmadung und Berfauf von Diefmuideln wird baber ein wabrend ber letten 3abre immer blübenber und lobnenber werbenbes Beichaft. Gie werben geerntet, gereinigt, in emaillirten Topfen mit nur wenig Baffer unten leife angefocht, nachher ihres mauftanbigen Bartes beraubt, in lange Glafer mit etwas ftartem Beineffig, mit ichwarzen und weißen Bfefferfornern und geschnittenen Lorbeerblattern eingeschichtet. Go fteben fie einige Stunden, worauf man wieder Beineifig aufgieft und bas Gause mit einer bunnen Schicht von Provencerol verichlieft. 218 leiten Berichluß binbet man eine erweichte, forgfältig eingetrodnete und bann in reinen Spiritus getauchte ftarte Blafe feft barüber. Golche Buchfen bilben von Schlesmig-Solftein, beionbers aber aus bem großen Beichaft ber Dabame Lobie in Rovenbagen ans, einen febr beliebten Sanbelsartifel. ben man gelegentlich auch ichon bei Berliner Delicateffenbandlern findet und vorigen Binter fogar ber Königin von Preugen in einer Berliner Bolfefuche zu toften gab. Es ift besbalb gut, wenn fich biefe fimftliche

Bis jest cultivirt man in ber Rieler Bucht bauptjächlich Miesmuscheln und brachte ichon in einem Jabre über 800 Tonnen ober gegen 31/2 Dillionen Stud allein auf ben Darft. Dan pfludt fie pou Safenpfablen. Brettern, Babefchiffen, Booten und Laubungebruden ab, wo fie oft wie ein bichter Rafen aus bem burchfichtigen Baffer bervorschimmern. Dagu tommen Die fünftlich eingefentten Gicben- Buchen- und befondere Erlenpfable ober Aefte. Dan jest bieje, jugefpist mit ber eingeschnittenen Jahresgahl zwei, brei Faben tief vermittelft eines Taues und einer Babel am liebsten mit lebenben ober tobten Seegras und gieht fie nach brei bis funf Jahren am baufigften unter bem Gife bervor, und bie meift bid neben und übereinander baugenden reifen Fruchte abzupfluden. Colche Muichelbaumpflauzungen gieben fich an beiben Seiten ber Bucht an ben Ufern von Dufternbroof und Ellerbed wie unterfeeische Garten bin, bie man bei rubiger Gee unter bem flaren Baffer beutlich bemerten taun. Die Fifcher baben für Dieje Gartner- und Erntefunft noch febr einfache, uralte Bewobnbeiten. Bom Ufer aus erfennen fie au Merfmalen ben Stand ibrer

Mufchelpfable. In ibren flachen Rabnen mit fteilen Seitenmanben rubern fie fich mit ibatenartigen Schaufeln an Ort und Stelle, treiben eine Stange in ben Grund, binben ben Rabn baran fest und angeln mit einem Saten an einem Tau ben Duschelbaum empor, beffen oft ichwer belabene Zweige fie in Buicheln und Klumpen von großen Muscheln abreigen. Wie bei andern Ernten fommen auch bier gute und ichlechte 3abre vor: bie Muscheln find nicht nur in Bezug auf Menge, sonbern auch in Reifch und Beichmad oft febr verichieben. Doch vor ganglichen Difernten ift man bis jest verschont geblieben. Da fich nun biefe Rucht gang vorzuglich für bie Ruften und Buchten ber Nordfee eignet und auch mit Bortbeil auf alle nordeuropäischen Meerestüften, auch die der Oftiee, ausdebnen lägt, baben wir allerbings für Gewinnung biefer Lebens- und Labemittel ein febr weites, noch urbar ju machenbes Feld. Nur muß man bebenten, bag biefe Muideln neben ben Auftern und Geefischen ftete einen untergeordneten Rang einnehmen werben.

Bielleicht läßt fich bie Miegmufchel (Mytilus edulis), felbst verebeln, wie bies aus bem bebeutenben Untericbiebe berielben je nach lage und Rahrung fich ichon ichliegen lagt. Bor allen Dingen muß man bas fonberbare Beicopf genauer tennen und von anderen abnlichen Urten untericheiben lernen. Das auferliche Unterscheidungezeichen ift bie besondere Spite ber beinabe breiedigen, gleichschaligen außeren Gulle. Das Geschöpf felbit ift darafteriftifc burch einen fingerartigen guß und ben eigenthumlichen Bbffus ober Bart, womit es fich an feinen

Grund und Boben fo feft "fpinnt", bak es pon ber größten Buth ber Ebbe und Fluth nicht abgeriffen merben fann.

Unfere Abbilbung zeigt bas ionberbare Beicopf, balb enticalt. mit ber Geftaltung feiner einzelnen Theile, wie folgt: 1 und 3) Musteln für Bewegung bes Juffes, 2) Mund, 4) Mantelrand, 5) Lippen ober Fang-Musteln, 6) ber Bug mit Sand-Organ jum Univinnen und Abreifien ber Bart- ober Bbffusfaben unb bann ber Fortbewegung burch Angieben berfelben, 7) Bart ober Bufjus, 8) inneres, 9) außeres Riemen-Blatt, 10) Körper mit Eingeweiben (bas eigentliche "Fleisch").



Das Simfonbaar bes Bartes benutt man unter Anberem gegen bie Beta, Reue Berfe und Winfe ze.

Macht ber Fluth ju Bibeford in Devonsbire. Dort führt eine vierundawangia Bogen lange Brude über ben Flug Towribge bei feiner Ginmunbung in ben Taw. Die Gezeiten find bier fo reifent, baf tein Mortel an ben Brudenbogen balt. Dan bat alfo ftatt bes Dortels Diegmufcheln angefiebelt, welche fich und bie Brude vortrefflich ju ichnigen und ju erhalten miffen. Es barf nun auch ohne hobe obrigkeitliche Bewilligung Niemand einen folden fubmarinen Schutymann abreigen. Bielleicht liegt barin ein Bint für abnliche anderweitige Benutung ber Miegnuschel. Für ben Martt und Magen gebeibt fie überall in ber Norbiee, und felbit in ber Oftfee, wo man fie bier und ba baufig findet, wird ibr in ber Rabe ber Kluffe ber Mangel an Bluth und Cbbe und Salgehalt nicht gefährlich. Für fünftliche Unfiebelung und Bucht find jeboch ftarte Cbbe und fluth und Rabe ber Flugmundungen besonders zu empfehlen. Gie verträgt ben Mangel an Baffer mabrent ber Ebbe febr gut, boch gebeibt fie mabricheinlich am besten in einer nicht zu großen Tiefe unter mie feblenbem Baffer. Un vielen Stellen ber gadigen und buchtigen Rufte Norwegens fieht man mabrent ber Ebbe oft ein bis zwei guß breites fcmarges Banb von bicht neben- und übereinander feftgesponnenen Diegmuscheln, welches bann um fo ichwarger ericbeint, wenn bicht über bemielben bie ebenjo bichten Gurtel von Anfiedelungen weißlicher Balanen bervorschimmern.

Mile Geichebefe im Belfer find wohrend ber Loidigeit für ben Genuß untauglich, scholich bis giftig. Letteres gilt besondere von Belemuschel. Sie barf mur im Bitter gesangen, frisch genofien ober eingemacht werden, und zwar immer möglicht ohne Zeitverlust. In abgelagerten ober während der marmen Bahredzeit geernteten Wiesmuscheln ind isch oder Weuschen gesterten.

Die auch in Deutschland verwilderte Berlmufdelgucht fonnte gelegentlich wieder wirthschaftlich gepflegt werben. Das Dauptgefeinnis boffir beiteht barin, daß man ihnen nach jeder Ernte sechs, sieben Jahre vollstandig, Ruche laffe.

"Biblich noch eine Preisaufgabe, die mir dem Hickereinen empfellen: "Bibl läßt sich die molinstisch gepaugerte Wasserpest, die Wandermuschel (Dreyssena oder Mytilus polymorphus), welche sich während eines Jahrschnet aus Silberussaub wielgestallig wunderbar in alle europäischen Güßerwässer nehr oder wenigter massenhafte singebrangt hat, mittelbar oder unmitthar silv ben Menicken verwertsen:"

Es ist ein Unglüch, daß Prof. Möbius im Auftrage des Minisseriums sacherikandige Wissenschaft in seiner Brossaurie: "Alder Austren- und Wießmuschelzucht" auf Entmutgigung gegen erstere und zu zärtliche Begeisterung sitr legtere beschafter. Kustern, jogt erz, sehen schon Matur, wo die Bedingungen sür ihr Gedecken von der Natur gegeben sind, und giebt

faum ju, daß sich dies Wedingungen tünstlich ergängen lassen, osgleich die kandwirtssschaft, Gartenbankunst und künstliche Tilchaucht selbis, besonders die von ihm aufs Gemanelte sormuliere Wießmussschaft Lassun das Gegentheil beweisen. Nach franzssischen Erschrungen bleibt ihm für die Nordsen
nichts Mnerens bürig, als Serpssungung den Auftern and der Freien Zee auf natürsliche Bünte, wie dei Wangeroog, und Neinigung derselben für neue Einsaat, wie es bereits dei Schlesbug geschefen soll. Das scheint mit zu viel Näussich ihm der Verbrießigen der Kensburger Gesellschaft un mitgalten, unwürdig der Willienschaft und Wirthschaft, zumal da zugleich Wittel und Kläne des beutschen Fischeri-Vereins auf die schon von Natur sehr ergiedig und bestehen, matter ihm kartofsstagten

gegenten berein.

Die eins 40 Anleren-Bante um Anrum, Sut und Höhr an ben Abhangen ber tieferen Rinnthäler bes Battenmeeres ferbern icon, ohne Benutung franzstischer, englicher und amerikanischer Zuche-Wethoben, zu einer freieren, rationelleren und grespartigeren Benortsischoffung auf, als Professo Wöbins ischereischishigt, aber auch rächtischweschlift zugeben will. Weniglens beruhige man sich nicht mit dem Urtheil dieses einzigen Genährmaumes und fahre und bescher beiter fort. Austern-Zucht bleibe eins der delten Jiele ber Wassenwicklung und Ausgeben beite beiten der

Der dentsche Fischerei-Verein und die findronomie.

Obne befriedigende Ernährung ber Maffen und obne Freiheit von brudenben Rabrungs- und Abgabeiorgen werben wir fein cultivirtes, freies Bolt. Bir füttern es und uns felber im Bergleich jur torperlichen Nahrung viel ju febr mit politischem und belletriftischem Drudpapier. Namentlich liefert letteres gern allerhand feinere Lederbiffen aus allen möglichen Binteln ber Runft, Biffenichaft und Literatur, aber biefe felbft nicht. Dies ist schon an fich ungesund, und ba die Leser und Leserinnen babei nicht felten zu viel ober zu wenig effen und trinfen, in ungefunder Luft athmen und wohnen und viel Maculatur gegellichaftlicher Unterhaltung felber fprechen ober anhören muffen, fehlt es außer gefunder forperlicher auch an beilfam geiftiger Rahrung. "Der Menich ift, was er ift", gilt gwar nicht in bem groben Umfange unferer Materialiften von Brofeffion, aber Thatfache und biftorifche Erfahrung ift es, bag ichlecht genahrte Boller auch geiftig nicht viel taugen und leiften. 3ch babe besbalb feit 3abren in allen möglichen Formen für Erweiterung und Bereicherung materieller Lebensbefriedigungemittel als ber natürlichen Grundlage ber Cultur gu fampfen gejucht und in ber Bewirthichaftung bes Baffere eine unerschöpfliche, in Deutschland aber am meiften vernachläffigte Quelle biefer befferen Ernabrung, qualeich auch fur ben Weift nachgewiesen. Dies wirft jest, Namentlich giebt ber beutiche Gifdereiverein bie beften Soffnungen für Anregung und Beifpiel ju biefer "Sphoronomie". Geine britte Generalversammlung im neuen Berliner Rathhaufe fchloß mit guten Aussichten auf eripriefiche Anfange, unter Anderem mit bem Blane einer Ervedition für miffenichaftliche und prattifche Untersuchungen ber Rord- und Oftiee im Laufe bes Sommers. Der preufifche "Romet" follte fie fubren. Borarbeiten von Dr. Möbius und Dr. A. S. Meber in Riel und Professor Müller in Königeberg über bie Beichaffenbeit biefer falgigen Gefilbe, beren Kaung und Alorg geben guten Unbalt für bie miffenschaftlichen Forichungen Diefer Expedition, welche nach Gutachten ber Profefforen Beffen in Elbena und Amtoberg in Stralfund geführt werben foll. Das leichtefte und maffenhaftefte Material für bie fich ziemlich von felbft guchtenbe Miegmuschel batte fich von ben verschiedenen Ruften ber Norbiee und beren Infeln icon eingefunden. Bafferbauinivector Tolle ju Rorben, Lootjen-Commanbeur v. Rrobn ju Bilhelmehaven, Duneninfpector Bubbe ju Reitum auf Ghlt, Dr. M. B. Meber ju Riel, Dberfifchermeifter Beferich ju Stralfund, Berr v. homeber ju Mangim, Gifchereibirector Beine in Schleswig, alle batten Butachien und Erfahrungen ber erfreulichsten Art über bas Bebeiben ber Miegmuichel in ber Rord- und Ditfee gemacht und bein Bereine gum Beften gegeben. Bir feben baraus, bag biefe Bolfeaufter fich ohne befoubere feine Pflege an allen möglichen Pfablen, Steinen und Saschinen von felbft febr gut vermehrt, fo bag ber einftimmig angenommene Untrag von Deper und Möbius, bunbert Thaler Breis für bie beften Gerathe ber Mufchelaucht von bem Landwirthichafteminifter au erhitten, awar nicht au ben bringenbften, boch bantbarften und leichteften Aufgaben gehoren mag. Befferen Schweißes ber Eblen werth ware bie lojung einer mit minbeftens taufend Thalern ju ehrenden Breifaufgabe: "Bie vermehren und verebein wir die bis jest griftofratische Muschel ber Ostrea edulis jur forperlich und geiftig erquidenben Bolfeaufter?" Schon Ranut ber Große foll fie bor beinahe taufend Jahren in die Nordfee verpflangt haben, fo bag wir jest noch von ber Reften biefer verwisberten, monopolifirten und verschlammten Bucht unfere feinen Gammen reigen. Boffentlich erbarmt fich ber Berein trot ber fachberftanbigen, aber im Intereffe bes Flensburger Monopols einseitigen Abmabuungen bes Brofessor Mobius recht bald biefer, Gultur. Saubtaufgabe ift ihm junachft wohl Bewirthichaftung und Auserntung ber Nords und Oftjee, welche von Bremer, Samburger und Dangiger Fifdereigefellichaften neuerbinge mit Muth und Gelb, aber auch mit Berluft in Angriff genommen marb. Es bief, fie wollten Banferott machen. Bie? Der Doggerbant, ben Reichthum ftrobenben Fifchereigrunden, bem "neptuniiden Californien" ber Norbiee gegenüber und ins Geficht? Das ware eine Schmach für fie und und! Diefes Unbeil muffen wir abguwenden suchen. Zwar giebt bie mit 300,000 Thalern gegrundete neue Seefischerei-Actien-Befellschaft ber Befer und bas in Roftod mit 25-Thaler-Actien um bas Dafein fampfenbe Unternehmen fogleich wieber neue Soffnungen, aber auch bie alteren Gefellichaften follten uns mit ibren Erfahrungen und Berluften nicht berloren geben. Gie baben bas Berbienft, angefangen zu haben, wenn auch noch nicht recht. Aber mit etwas neuem Beifte und Belbe tonnen fie verhaltnigmakia leicht auf ben rechten Weg bes Bewinnes für und Alle fommen ober geführt werben. Der beutsche Fischereiverein tann ibm vielleicht mit bem wissenschaftlichen und wirtbicaftlichen Crebit feiner bebeutenben Ramen belfen und wir Alle burch Genuß von Seefischen bagu beitragen. Woran fehlt es biefen Seefifdereigesellschaften? Un bem rechten Boben, an geeigneten Booten, an ber richtigen Fischereiart, ichnellem Transport, Gis und Gijenbahnen. Alle biefe Gebler laffen fich befeitigen. Man baue ichnelljegelnbe, fichere Boote von funfzig bis fechstig Tons fur 6-10,000 Thaler nach ben jegigen englischen Minftern und bemanne fie junachft wenigstens mit englischen ober norwegischen Führern, bagu brei, vier Dann, einen ober ein Baar Schiffsjungen, fegle bamit auf bie Doggerbant und in bas neptunische Californien ber Norbiee binein mit ben richtigen Grundneben und sonstigen besten Berfreugen, geborigem Borrath von Gis und beften Borrichtungen fur nicht warmeleitenbe Berbadung und gwar immer möglichft in Gefellicaft von etwa neun anberen Booten für gemeinschaftlichen Fang, Gewinn und schnellsten Cegel- ober Dampfichifftransport jur contractlich gewonnenen Gifenbahn mit Stationen im Binnenlande, wo bie Gifche in bagu bestimmten Bagen fofort in allen Sauptstraßen frijch ausgeschrieen ober in appetitlichen Laben mit Marmorplatten und Gist feilgeboten werben fonnen. Für bie betheiligten Fifcher "Industrial Partnership", geböriger, ficberer Gewinnantheil und bas lebbaftefte Intereffe am Gebeiben ber gangen Gefellicaft. Auferbem muß bas feefischungewohnte Bublicum barüber belebrt werben, bak ber unmittelbar nach bem Fang getobtete und frifch ober in Gis gehaltene Fifch nach achtundvierzig Stunden noch viel gefunder und frifcher ift, ale ber in Bungen und Martifaffern langfam erftidenbe und abgemattete, ben fie noch als lebenbig taufen.

Wit Gis tonnen die schnelliggeschen Smads das in Andpruch genommene Transportdampsschiff sehr gut und vielleicht mit Vertheil entbehren. Die Erschitterungen durch Schrause oder Kader pstangen sich im Wasser, den Filigen schieden wird werden der der der der der der der verben. Is gehn Boote undammen als eine Genossenschaft für der verben. Is gehn Boote undammen als eine Genossenschaft für der Expekition übertragen ieben Worgen ihren gemeinschoftlichen Jang auf einen ber dazu besonderst eingerichteten Schnelligeler, der nun mit der vollen Kadung, auch dem särftlen Winde entgegen, nach dem Hafen eilt, wo sie ohne Zollplackerei und umständliche nene Verpackerei issort ist de Vinnensädet dampsselftligelt werden muß. So ist est englisch und is muß man es machen. Dann sommen wir auch hinterfer noch schnell verwörtet.

Sitt Vonden sergten vor sunfigi Jahren eine ein halbes humbert Trawlers oder Grundnetsfigder; jest reicht eine flotte von taussend jechen Jahrengen nicht mehr bin. Ber dreift eine flotte von taussend jeden Jahren trippelten zwei erdarmliche Grundnetsboote in Scarborough aus und ein; jest sind zu vereigigten, breigd vergrößerten Schnetligehr beiter Att noch mehrer andere nach größere gesommen. Und je nöberall in allen englischen Spien. Beispielsweise jeht hull allein über eine Million Thater reinen Gewinn für ieine Grundsficher und einen viel höberen für bie Leute, welche ibre Jische einen Grundsficher und einen viel höberen für den, welche ibre Jische einen Million Thater reinen Gewinn für einen Grundsficher und einen viel höberen für die Leute, welche ibre Jische fien, meilt aus ber Doggerbant, die uns viel naber liegt als ben Engländern.

This jedes Boot mit finf Mann tommen durchschnittlich 500 Phind Brüngwinn, umd da die Aungen zurächt nur wering erhalten, fällt auf jeden eine Eumme, die zwischen 700 und 1000 Thalern schwantt. Der Arbeiter auf dem Arbeiter auf dem Arbeiter auf dem Arbeiter auf dem Arbeiter dem Deitel zu erwerfen, um de des die ein Deitel zu erwerfen, um de des die eine Aufter ich schwad und matt, während der Einfre Grundweifische der Eilfrene des Weerred und dem Gehre der Gehre auf dem Kande einen mußeulösen, muthigen Soprer entgegensellt, dobei viele Schiffveichige rettet und auch dem Baterlande zu Khasfer und zu darbe eine Lundle der Kroft und dem Betrelande zu Khasfer und zu darbe eine Lundle der Kroft und dem Betrelande zu Khasfer und zu darbe eine Lundle der Kroft und dem Setretausse die. Man der ist dasse die Kroft und des

Das Erbenleben, wie's auch fei, Ift immer boch nur Pladerei: Dem Leben frommt bie Welle beffer.

 tommen liek und Nachtommen babon noch im Gierland-Gee bei Greiffenbagen in Bommern, so wie nach Friedrich Wilhelm's III. Auffrischung biefer Bucht auch anderweitig in Teiden für fünftliche Fischundt gefunden werben. Durch Bermittelung bee landwirthichaftlichen Ministeriume find Borbereitungen getroffen worben, größere Mengen von Sterlette fur Die Gultur in Deutichland ju beziehen. Doch fürchte ich, bag es auf minifteriellem Bege theurer und langfamer geben werbe als auf wirthichaftlichem. Brofeffor Birchow ibrach fich febr ermutbigent über biefe Ginburgerung aus. Dag ber Berein fich auch ber Rrebsucht annehmen will, beutet boffentlich auf feinen Rudfcritt. Napoleon bat es uns mit beutschen Krebfen in frangofischen Gluffen guvorthun laffen. Bier erinnere ich an anderweitige, viel größere Bortheile versprechenbe Einburgerungen fremdwafferiger Schate, Die ich außer ber Mabile-Marane und bem Sterlett in meiner Bewirtbichaftung bes Baffere begrundet und empfohlen babe. 3ch ging babei bis China, Die Beimath bes Golbfarpfens, wo noch gang andere und ichmachaftere Rarpfenarten fich fur Bevolferung und Bereicherung unferer Teiche und Geen eignen. Gin Chinese brachte bor einigen Jahren 1500 Sische, fast alle wohlbehalten, nach Paris. Alfo ein guter Borbote. Augerbem empfahl ich und empfehle wieber Berfuche jur Bevolferung unferer großen Gußmafferjeen mit großeren, ichmachafteren Fifcharten aus falgigen Baffern, Gultur ber Moje, Ginburgerung ameritanifder Auftern, ber Clam-Duichel (Venus mercenaria), bes ichwargen und gestreiften Bag (Labrax lineatus), jo wie Anstrengungen, ben beutiden Ruften englische cockles, periwinkles, welks, schrimps u. f. w. und mit ber Beit auch beutiden Magen einjuverleiben. Bas ift bem echten Englander Thee ohne Shrimpe! Ungablige Taufenbe, bie bungrig auffteben und ju Bette geben murben, merben fatt burch folde Rebenernten aus bem Deere.

Für die brei längften Tage bes nächften Jahres eröffnet uns ber Berein liche und lachende Aussicht auf eine agre- und hebronomische Austellung in Bertin, d. h. eine landwirtsschaftliche in Berbindung mit einer wosserwirtsschaftlichen. Der Berliner Polizie-Prästbent stellte bereits Bassier und Bassien um die Ausstellung im Krollichen Locale herum zur Berfigung

In einer Hauptarbeit, nämlich Erleichterung und Regelmäßigkeit bes

Seeflichtransports, bat es der Verein icon ju einigen guten Ergebniffen gebracht. Dier müljen freilich zunächt die Sicher felbst und dann die Cifenbahn-Directionen erft ihren Verteigli begreifen und danach fandell ernen. Die Settiner Bahn wollte Fische nur dei Sendungen den 45 Centner an für einsche Fracht befordern, und die Gerbungen den nicht; die Altona-Kieler dagegen, etwas weiter durch die Gachafrichgt des reinigenden Rassen, der den die die der einigenden Rassen die Verland fich nicht nur zur einfachen Fracht für Versonen und Schafflige, sondern auch zu einer zweitlündigen Abfertigung der Absanz, die Sandfruger soner und gu einer zweitlündigen Abfertigung

Wenn die ungassigen Zolfplackreien nicht waren, sonnte man es auch in Deutschland bald zu der Krisse und Kreiseit des englissen Frachterscher mit den Ernten aus dem Wasser befürgen. Und wenn der Bereit bestüt sonze, dass Zolfene und Sinder, oberschlessisch und berfaule Eisenback-Erectoren, Bossikater und andere Nachabarn ibren einem Wertschl

einseben lernen, bringen wir es auch mobl noch soweit.

Schließtig empfessen wir noch das von Virchow bereits empfessen Absonmen des Görliger Conjum-Vereins sir regelmäßigen Bezug von Serfijden aus Travenninde zur Nachosmung sir ähnliche und andere Vereine und Genossenschaften und ganz zulet dem Vereine selch Maßeregen sir krätigere Einmahmen, d. b. derundeiner Angaben. Diefeingenommenen 325 Tabler, wovon 270 aussgegeben waren, stingen gar zu schwach sir eine Geschlichsel in der Angaben. Die Tabler sollten schwarze ist der und die Angaben und Angab

Der Anfang ist gemacht. Wirthschaftlichkeit und Wissenschaft werben für gute Fortschungen sorgen, unter Anderem hossenschund auch sier See-Aquarien nach den Mitgern von Arcadon und Genacrienus, vielleicht sogar nach bem noch im Werten begriffenen 700 Juß langen und 100 Fuß breiten neptumischen Palaste, ber sich bicht an der Kilfte bei Brighton erfeben soll.

Dem Beteine empfessen wir noch perfonliche ober schriftliche Erlundigungen nach dem Justanden fünstlicher Gischaftereien in Deutschand mit einigen neuen Auftalten außerhald, so wie correspondienende Verschmung mit französsichen, englischen und ameritanischen Wissplecken. In der Nordse wäre um Sylt und Anrum serum mit dem Austernbünten und beren möglichter Befreiung von Fiscale und Wonspolssfessen zu bestumen.

Und wie ftebt es mit ber funftlichen Buchtigung amifchen Savel und ber blauen Balje und bem bollanbifden Bachter, ber Anftalt in ber Jabbe-Mundung? Bas lagt fich aus ben fummerlichen Reften natürlicher Aufternbante um bie Infeln Juift und Borfum berum machen? Bas ift aus ber unter Leitung St. Baul-Maires mit einer Million Auftern begründeten Bant an erfterer Infel geworben? Die Batt-Rlache um bie Elb-Infel Nenwert berum foll fich vorzüglich für fünftliche Austernzucht einnen. 3ft etwas baffir im Berte? Die mit 22,000 Thalern angelegte Forellengucht gu Biffen an ber oberen Gieg, welche ihre Boglinge icon bis Berlin und Baris verwerthet, foll um ftaatliche Unterftugung nachgesucht baben. Die Anftalt für Forellen und Lachfe ju Rieberbieber bei Neuwied und bie in Biesbaben genießen jolden Schut, und ba wird man benten; mas bem Ginen recht, ift bem Unbern billig. Es ift aber gang enticbieben unwirthichaftlich, induftrielle Unternehmungen fo gefunder Art und mit jo glangenben Erfolgen, wie wir fie in Amerita fennen gelernt baben, ju unterftfigen. Erebit, Mittel jur Anlage und Ausführung gegen Berginfung und Abzahlung fann und foll man ihnen gewähren, nur tein bem übrigen Bolte abgenommenes Almofen. Die Forellenguchtereien ju Detmold, Rheinfeld und Reinhardebrunn gebeiben ja meines Biffens auch bei ber bisber unentwickelten Bucht und Bergebrung obne fold Taicbengelb. Die Rufferiche Unftalt ju Munchen wird, glanbe ich, überhaupt auf Rechnung bee Staats geleitet. Die von Brebm und Stablichmibt angelegten Forellenteiche zwiichen Cabba und Rammerswalbe (Lebrer Daier) baben fich obne alle geschentten Mittel aut begründen laffen. Brebm wird bas Berliner Manarium auch ju einer Lebr Anftalt fur fünftliche Gifchucht weiter auszubilden wiffen. Die von ihm erfundenen "Brutfacheln" fann man neben ben Luer'ichen barin angewendet feben. Bu Caalfeld in Oftpreugen gelang es einem einzigen Manne, bem Lebrer Saad, fünftliche Gierbefruchtung ber verschiebenften Gifche zu begrunden und bie Betbeiligung gebilbeter Land- und Bafferbefitter ju gewinnen. Bie weit mag er es gebracht haben? Der Berein konnte fich erkundigen und eine fo tuchtige Kraft zu gegenseitiger Forberung aufnehmen. Die Lachezuchtanftalt zu Sameln für bie Befer bat fich ja wohl auch aus eigenen Mitteln bis gur Befruchtung und Erziehung von mehreren bunberttaufent Giern entwidelt und erwartet beuer und im nachften Jabre bie Getreuen unter ibren Boglingen fett und ichwer aus bem Meere gurud. Der Berein tonnte fich bann wohl auch mit ben gebeiblichen Anftalten gu Galgburg, ber Aronftabt-Tartlauer Gefellichaft ber Berren Jefelius u. Co., mit ber Forellengucht in Fred (Giebenburgen) und ber größten öfterreichischen Unftalt fur funftliche Rijchaucht ju Lubatowia in Galigien in Berbindung feten. Gie gebort bem Berrn T. Trzeciesti und wurde von L. Linbes angelegt. Die breifig

Enblich murbe von ber 10 Morgen umfaffenben Anftalt für funftliche Aufternzucht an ber ichlammigen Infel Sahling, öftlich von Bight, Gub-England, 1866 mit 50,000 Mutter-Auftern begonnen, Die fich nach 6 Dlonaten um etwa 6 Millionen Stud Brutaniat vermehrt hatten, viel ju lernen fein. Auch in Norwegen bat man nach englischen und frangofischen Muftern fünftlich ju gudten begonnen. Die Raufleute Chriftianias batten mit ichlechten Beriuden bei Drobaf fein Blud, aber Erfolg mit Bearbeitung naturlicher Auftern-Bante unter Leitung bes Canbibaten Smith. Und ber gebrer Sanfon in Stavanger guchtet mit Erfolg in ber naturlich ungunftigen, burch toftbare Borbereitungen und Bauten gewonnenen Anlage ber Rugagertilen-Bucht bei Arenbal auf eigene, jum Theil neue Art bie foftliche Molluste, wie feine beutichen Collegen Saad und Maier Gifche. Die mertwürdige Unftalt ift neben ben öfterreichischen und einigen frangofficen in Ritters p. Grao's "Notigen über Auftern-Gultur" im Grundrift abgebildet ju finden. Gelbft aus Afrita tonnen wir gute Lehren beziehen, für fünftliche Seefisch-Bucht- und Maftteiche g. B. aus Bigerta (10 Deilen von Mgier), wo bie frangofifche Regierung eine fleine Aug-Mundung in einen Gee von 100 Morgen ausweiten, in 12 Abtheilungen eingaunen und jum Theil burch bloge Fluth bevolfern ließ. In jeder Abtheilung wird immer nur einen Monat lang gefijcht, fo bag man jährlich einmal berumtommt, Ausbeute bis Tunis auf Rameelen verfchieft, immer felber gute frijche Gifche und burchichnittlich 20,000 Thaler Reingewinn genießen fann. - Der gange Memeler Gifcherei-Rreis, fiscalifche Bobeit! - jablt jabrlich 400 Thaler Bacht. - -

Doch "Billst Du immer weiter schweisen? Sieh bas Gute liegt so nah", für uns 3. B. ber Karpfenteich und verachtete Tümpel in ungähligen Tauffenben von vernachlässigten und sogar schalbe geworbenen Wasser.

Diefe Broicoure bier foll auf biefes jun erften Dale bie gange Bewirthichaftung bes Baffers für Bereicherung unferer Lebensbefriedigungsnittel barftellenbe Buch gurud und jugleich barüber binaus auf Die feitbem entstandenen neuen Berte und Binte weifen. Schlieflich verbinde ich bamit noch bie bringende Bitte, mir balb aus bem Leben Scheibenden weitere Arbeit für ben gangen Umfang ber Bafferwirthichaft, ber noch febr pernachlässigten Subronomie abzunehmen. 3ch brauche biefes griechische Wort jum erften Male, um bamit furz und umfaffend zu bezeichnen, was meines Wiffens guerft ber Professor ber Boltswirthichaft ju Luttich Le Barby be Beaulien in feinem Berte über Gigenthum und Ausnützung ber Gemöffer ber Biffenicaft übergab. Dieje Subronomie umfaßt außer ber Rifchereis Cultur auch noch bie miffeuschaftliche und wirthschaftliche Behandlung bes Baffere ale ber fluffigften, billigften Arbeite-, Landbefruchtunge-, Befundbeits, und Berfehrofraft. Es banbelt fich alfo barum, genau ju benuten, was ich in meinem Buche einleitungsweise unter bem Titel: "Der Mensch und bas Meer" in allgemeinen Bugen verauschauliche, um Regelung und Ableitung ber atmojpharifchen Nieberichlage, Bflege ber Balber, biefer befruchtenben "Bafferbichter", um Bieberbewalbung abgebolgter Bebirgeund Sobenguge ale ber eigentlichen Quellen unferer fegenereichen Bemaffer. Sobann gilt es, biefe Berinne in möglichft nugbarem Fluffe ju erhalten, ju raichen Strom ju milbern, ju langfamen ober erftorbenen ju beleben, Ueberschwemmungen und Bersumpfungen vorzubeugen und schäbliche Bemaffer in Befundheite- und Nahrungequellen ju verwandeln. Cbenfo michtig ift bie Aufgabe, die Bafferlaufe zu werthvollften und billigften Berfebre. ftragen ju geftalten, biefe ju vermehren und mit einander ju verbinden. Dafür haben wir Gott fei Dauf enblich ben bereits ermahnten vielver-

iprechenden Berein. Aber auch mas außerhalb feines Birfungsfreifes liegt, muß mit vereinigten Beiftes- und Gelbfraften burchgreifend geforbert werben, Bertiefung unferer verfandenben Fluffe, Abichneibung ju großer Rrummungen burch fluffige Runftftragen, Ufer- und Schleusenbauten, Anlegung von fluffigen Borrathen jur Regulirung bes Begelftanbes. Außerbem ift bas Waffer die machtiafte und billiafte Trag- und Triebmaidine. Es wurde einmal ausgerechnet, daß mit ber einzigen Kraft, womit bie Themje ununterbrochen auf- und abfluthet, alle bie Dillionen Bferbefrafte, womit bie Majdinen Englands getrieben werben, ju erfeten feien. Auch habe ich Berechnungen und Berfe geseben, wonach biefe gerftreut fliefenden Gewalten verbichtet, gleichsam auf thurmhobe Flaschen gezogen und von ba fünftlerisch für bie verichiebenften Bwede burch Robren und Rinnen abgefüllt und benutt werben tonnen. Unfere ftabtifchen Bafferverforgungeanftalten find ja icon fleine Beispiele bafur. Diese erinnern auch an bie jogenannte Canalisation jur Reinigung ber Studte, welche bei uns jest vielfach in Angriff genommen wird, nachdem bie Englander burch millionenfachen Schaben ju ber Ginficht gebrangt worben fint, bag biefe Canalisation bie Sterblichfeit vermehrt und unferen Fruchtfelbern bie unentbehrliche Rahrung entzieht, woburch Elend und Tob wieber fünftlich geforbert und gefüttert merben.

Endlich hat es die Hopdrenomie noch mit Wassermüllern, Schissen und Ammehnern der Gewässer für Bestuchtung über Zeider, Berieschungsbund Aspageanale zu tehen. Da sich nun and alle dies stütigen dittere zur Beackerung und Ansermtung durch Jischerei eignen, gehören sie ebenfalls in mein Bereich, bessen und verberung und wirtsschäftliche Auskeutung ich dem Lebenben und nachwachsenden Geschlecht nicht warm genug empfehlen fann.



n vin Grag









